



**OE 6 berichtet** – über 63 neue Funkamateure, die zwischen den Jahren 2008 und 2009 im Landesverband Steiermark ausgebildet wurden

**11**

**Teilnahmebedingungen** für den Österreichischen UHF-Mikrowellen-Aktivitätstag Gültig ab 2010 – Ziel ist, die bestehende Amateurfunk-...

**16**

**„long distance“** – Bericht über eine Funkverbindung auf 76,032 und 122,250 GHz zwischen OE 3 und OE 5, OE3WOG/P und OE5VRL/5

**19**

## WEIHNACHTSANGEBOT



Aufdruck auf der Vorderseite weiss



Aufdruck gegen Aufpreis



**Dienstparka** mit angenehmen Fleecekragen, innen Steppfutter, 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss, 2 verdeckte Schubtaschen, Sicherheitsinnentasche mit Reißverschluss, Handytasche innen mit Klettverschluss, Ärmeltasche mit Reißverschluss, verdeckter Frontreißverschluss mit Wetterschutzleiste, Schulterpartie farbig abgesetzt, Reflexbiesen im Brustbereich. Material: Oberstoff: 100% Nylon mit PVC Beschichtung. Futter und Wattierung: 100% Polyester.

**Preis: 79,00 €**, Funkamateurlauf am Rücken in reflektierender Schrift **20,00 €**

### Hemd Langarm - oxford



Material aus 70% Baumwolle und 30% Polyester, klassischer Schnitt mit Perlknöpfen und button-down Kragen, Brusttasche. In den Farben blau, weiss und in Kurzarm erhältlich.

Stick: ÖVSV Raute und Rufzeichen

**Preis: 34,00 €**

### Polo Shirt



100 % Baumwolle, schmale Zweiknopfleiste mit gleichfarbigen Knöpfen, zusätzlich eingenähter Ersatzknopf, Nackenband und verstärkte Schulternaht, modische Seitenschlitze.

In den Farben blau, schwarz, weiss, navy, orange erhältlich. Stick: ÖVSV Raute und Rufzeichen

**Preis: 25,00 €**

### Outdoor - Jacke



Funktionelle Outdoor-Jacke mit abnehmbaren Ärmeln Außenmaterial Teflon®-beschichtet Wind-, wasser- und schmutzabweisend. Insgesamt 14 Taschen innen und außen. In den Farben natur, olive, schwarz erhältlich. Stick: ÖVSV Raute und Rufzeichen

**Preis: 53,00 €**

Bestellen unter: [www.webshop.oevsv.at](http://www.webshop.oevsv.at)

## Der ÖVSV im Jahr 2010

Wenn Sie diese Zeilen in Händen halten hat das Neue Jahr 2010 bereits begonnen. Der Jahreswechsel ist immer die Zeit der guten Vorsätze und der Veränderungen. So beginnt auch das neue Vereinsjahr mit Neuerungen. Die QSP wurde nach vielen Jahren im A5-Format nun grundlegend im Erscheinungsbild modernisiert und auf beinahe A4-Format in Vollfarbe gebracht. Dies ermöglicht nicht nur zeitgemäße Berichterstattung mit farbigen Fotos und Grafiken zu Ihren Bauanleitungen, sondern auch die kostengünstige Produktion und Endfertigung. Die Zeitschrift wird dadurch auch attraktiver für Inserenten im In- und Ausland.

Gleichzeitig bringt das Jahr 2010 auch ein neues Team an Referenten in den Dachverband. Es konnte sowohl das Pressereferat, das Mikrowellenreferat, als auch das EMV-Referat neu besetzt werden und auch vom neuen Schatzmeister erwarte ich einige Initiativen zur Verschlinkung der Organisation.

Das Wichtigste wird jedoch gleich bleiben: das Ziel des ÖVSV Dachverbandes sich als Interessensvertretung für die Anliegen der Funkamateure und des Amateurfunkdienstes mit aller Kraft einzusetzen. Wir haben das in der Vergangenheit im Fall PLC genauso bewiesen, wie bei der Neugestaltung der Amateurfunkverordnung in Österreich. Für 2010 haben wir uns die Novelle des Amateurfunkgesetzes vorgenommen und werden auch bei der Präsentation des Amateurfunks im Europa-Parlament in Brüssel direkt mitwirken.



Von den einzelnen Mitgliedern – von Ihnen – erhoffe ich mir die Initiative für die Ausbildung des Nachwuchses und die Mitarbeit bei Notfunkübungen und Ballonstarts.

Ich wünsche uns, dass die Sonnenfleckenzahl kräftig steigt und wünsche uns gemeinsam ein gutes & erfolgreiches Neues Jahr!

vy 73 de Mike – OE3MZC  
Präsident

## Impressum

**QSP** – Offizielles und parteiunabhängiges Organ des Österreichischen Versuchssenderverbandes.

**Medieninhaber, Herausgeber und Verleger:** Österreichischer Versuchssenderverband, ZVR-Nr. 621 510 628, Eisvogelgasse 4/1, 1060 Wien, Tel. +43 (0)1 999 21 32, Fax +43 (0)1 999 21 33, E-mail: oevsv@oevsv.at, GZ 02Z030402 S, DVR 0082538

**Leitender Redakteur:** Michael Seitz – OE1SSS. E-mail: qsp@oevsv.at

**Hersteller:** Druckerei Seitz Gesellschaft m.b.H., Industriestraße 9, 2201 Gerasdorf/Wien.

**Grafisches Konzept:** creaktiv.biz – Karin Rosner-Joppich • **Umsetzung:** Christine Kinsperger

**Erscheinungsweise:** monatlich – wird kostenlos an die Mitglieder des Österreichischen Versuchssenderverbandes versandt.

**Titelbild:** Antennenanlage der Conteststation OE3I (Foto: OE8KDK)



## Inhalt

Der ÖVSV im Jahr 2010 .....	3
OE 1 berichtet .....	6
OE 2 berichtet .....	6
<i>Salzburger Schule startet mit neuer Clubfunkstelle</i> .....	6
OE 3 berichtet .....	8
OE 4 berichtet .....	10
OE 5 berichtet .....	10
OE 6 berichtet .....	11
<i>Amateurfunkurse in der Steiermark</i> .....	11
OE 8 berichtet .....	13
OE 9 berichtet .....	11
<i>Bericht zum ALL AUSTRIAN 160 METER CW-KONTEST</i> .....	13
Silent key .....	15
UKW-Ecke .....	15
<i>Einladung zum UKW-Treffen 2010 und Mikrowellentreffen</i> ....	15
Mikrowellennachrichten .....	16
<i>Teilnahmebedingungen für den Österreichischen UHF-Mikrowellen-Aktivitätstag – Gültig ab 2010</i> .....	16
<i>Einladung zum Mikrowellenstammtisch</i> .....	18
<i>---microwave ticker---</i> .....	18
<i>Bericht über eine „long-distance“-Funkverbindung auf 76,032 und 122,250 GHz zwischen OE3 und OE5</i> .....	19
DX-Splatters .....	22
KW-Ecke .....	30
Satellitenfunk .....	32
<i>Neues auf der ISS, Betrieb über SO-6</i> .....	32
MFCA-Amateurfunkaktivitäten .....	33
KW-Ausbreitungsbedingungen .....	34
Buchbesprechung .....	36
APRS mit dem Apple iPhone .....	37
Multibandbake OE3XAC – 2. Versuch .....	37
Call for Papers – 26. IPRT .....	39
Der Transistortester .....	40
<i>Das Gemeinschaftsbastelprojekt des OV-Steyr</i> .....	40
CAST – Handlungsfähige Einsatzkräfte auch im Katastrophenfall .....	42
HAM-Börse .....	15, 32, 43

## Österreichischer Versuchssenderverband – Dachverband

A-1060 Wien, Eisvogelgasse 4/1

Telefon: +43 (0)1 999 21 32, Fax: +43 (0)1999 21 33

**Der Österreichische Versuchssenderverband – ÖVSV** ist Mitglied der „International Amateur Radio Union“ (IARU) und Dachorganisation des Österreichischen Amateurfunkdienstes. Der ÖVSV bezweckt die Erhaltung und Förderung des Amateurfunkwesens im weitesten Sinn, wie: Errichtung und Betrieb von Funkanlagen, Erforschung der Ausbreitungsbedingungen, Pflege des Kontaktes und der Freundschaft zwischen Funkamateuren aller Länder und Territorien, Hilfestellung in Katastrophen- und Notfällen. Zur Erreichung der Vereinsziele übt der ÖVSV insbesondere folgende Tätigkeiten aus: Herausgabe von Informationen (qsp), Vertretung der Mitglieder bei den zuständigen österreichischen Behörden, Zusammenarbeit mit Amateurfunkvereinigungen anderer Länder, Vermittlung von QSL-Karten für ordentliche Mitglieder.

Fördernde Mitgliedschaft für Mitglieder im Ausland € 35,-.

### Ordentliche Mitglieder

**Landesverband Wien (OE 1)** 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3

**Landesleiter:** Fritz Wendl, OE1FWU, Tel. 01/597 33 42,

E-mail: oe1fwu@oevsv.at

**Landesverband Salzburg (OE 2)** 5202 Neumarkt, Sighartsteinerstraße 33

**Landesleiter:** Ludwig Vogl, OE2VLN, Tel. 0664/204 20 18,

E-mail: oe2vln@oevsv.at

**Landesverband Niederösterreich (OE 3)** 3004 Weinzierl, Gartenstraße 11

**Landesleiter:** Ing. Gerhard Scholz, OE3GSU Tel. 0664/411 42 22,

E-mail: oe3gsu@oevsv.at

**Landesverband Burgenland (OE 4)** 7000 Eisenstadt, Bründlfeldweg 68/1

**Landesleiter:** Dipl.-Ing. Stefan Wagner, OE4SWA, Tel. 0699/10841956,

E-mail: oe4swa@oevsv.at

**Landesverband Oberösterreich (OE 5)** 4941 Mehrnbach, Am Sternweg 12

**Landesleiter:** Dipl.-Ing. Dieter Zechleitner, OE5DZL Tel. 07752/88 672,

E-mail: ze@keba.com

**Landesverband Steiermark (OE 6)** 8111 Judendorf, Murfeldsiedlung 39

**Landesleiter:** Ing. Claus Stehlik, OE6CLD Tel. 0676/515 78 99,

E-mail: oe6cld@oevsv.at

**Landesverband Tirol (OE 7)** 6020 Innsbruck, Gärberbach 34

**Landesleiter:** Gustav Benesch, OE7GB, Tel. 0512/57 49 15,

E-mail: oe7gb@oevsv.at

**Landesverband Kärnten (OE 8)** 9800 Spittal an der Drau, Aich 4

**Landesleiter:** Richard Kritzer, OE8RZS, Tel. 0664/435 03 19,

E-mail: oe8rzs@oevsv.at

**Landesverband Vorarlberg (OE 9)** 6845 Hohenems, Beethovenstraße 20a

**Landesleiter:** Norbert Amann, OE9NAI, Tel. 05576/746 08,

E-mail: oe9nai@oevsv.at

**Sektion Bundesheer, AMRS** 1100 Wien, Starhembergkaserne, Gußriegelstr. 45

**Landesleiter:** Robert Graf, OE4RGC, Tel. 0676/505 72 52,

E-mail: oe4rgc@amrs.at

Mitarbeiter des ÖVSV-Dachverband



**Präsident**  
Ing. Michael Zwingl, OE3MZC  
Tel. 01/9992132,  
E-mail: oe3mzc@oevsv.at



**HF-Contest – Kontakt IARU**  
Dipl.-Ing. Dieter Kritzer, OE8KDK  
Tel. 01/9992132-20,  
E-mail: hf-contest@oevsv.at



**Pressereferat**  
Gaby Maringer,  
E-mail: presse@oevsv.at



**Vizepräsident**  
Norbert Amann, OE9NAI  
E-mail: oe9nai@oevsv.at



**Mikrowelle**  
Wolfgang Hoeth, OE3WOG  
E-mail: mikrowelle@oevsv.at



**Homepage**  
Ernst Jenner, OE3EJB  
E-mail: webmaster@oevsv.at



**Vizepräsident**  
H.-Gerhard Seitz, OE1HSS  
E-mail: oe1hss@oevsv.at



**Digitale Kommunikation – EDV**  
Ing. Robert Kiendl, OE6RKE  
Tel. 0664/4603552,  
E-mail: edv@oevsv.at



**EDV – Clubheim**  
Andreas Filzmair, OE3FAW  
E-mail: edv@oevsv.at



**Ehrenpräsident**  
Dr. Ronald Eisenwagner, OE3REB



**APRS**  
Karl Lichtenecker, OE3KLU  
E-mail: aprs@oevsv.at



**EDV – Mitgliederdatenbank**  
Ing. Barbara Langwieser, OE1YLB  
E-mail: oe1ylb@oevsv.at



**Schatzmeister**  
Herbert Dietmann, OE3HDA  
Tel. 02954/2201/17,  
E-mail: oe3hda@oevsv.at



**Kontakt OFMB**  
Ing. Gerhard Scholz, OE3GSU  
E-mail: behoerde@oevsv.at



**EMV**  
DI (FH) Ernst Wimmer, OE3BEW  
E-mail: emv@oevsv.at



**2. Schatzmeister**  
Mag. (FH) Michael Heritsch, Msc  
OE3HDA,  
E-mail: oe3omc@oevsv.at



**EchoLink**  
Ing. Manfred Belak, OE3BMA  
E-mail: echolink@oevsv.at



**Rechtsberatung**  
Dr. Anton Ullmann, OE5UAL  
E-mail: recht@oevsv.at



**Redaktion qsp**  
Michael Seitz, OE1SSS  
E-mail: qsp@oevsv.at



**Not- und Katastrophenfunk**  
Michael Maringer, OE1MMU  
E-mail: notfunk@oevsv.at



**DXCC Field Checker**  
Andreas Schmid-Zartner, OE1AZS  
E-mail: dxcc@oevsv.at



**QSL-Manager Ausland**  
Karl Bugner, OE1BKW  
Tel. 01/9992132-11,  
E-mail: qsl@oevsv.at



**Bandwacht**  
Alexander Wagner, OE3DMA  
E-mail: bandwacht@oevsv.at



**Rechnungsprüfer**  
Hellmuth Hödl, OE3DHS  
E-mail: rp@oevsv.at



**QSL-Manager Inland**  
Karl Bernhard, OE1BKA  
E-mail: qsl@oevsv.at



**Amateurfunkpeilen**  
Ing. Harald Gosch, OE6GC  
Tel. 0676/6801596,  
E-mail: peilen@oevsv.at



**Rechnungsprüfer**  
Michael Steiner, OE1MSB  
E-mail: rp@oevsv.at



**UKW-Referat**  
Peter Maireder, OE5MPL  
Tel. 0664/5852438,  
E-mail: ukw@oevsv.at



**Satellitenfunk**  
Dr. Viktor Kudielka, OE1VKW  
Tel. 01/4709342,  
E-mail: sat@oevsv.at



**Newcomerreferat**  
Mike Wedl, OE2WAO  
E-mail: newcomer@oevsv.at



**UKW-Contest**  
Franz Koci, OE3FKS  
Tel. 0664/2647469,  
E-mail: ukw-contest@oevsv.at



**Diplome**  
Fritz Rothmüller, OE1FQS  
Tel. 0664/5345107,  
E-mail: diplom@oevsv.at



**CW-Referat**  
Herbert Lafer, OE6FYG  
E-mail: cw@oevsv.at



**HF-Referat**  
Ing. Claus Stehlik, OE6CLD  
Tel. 0676/5157899,  
E-mail: kw@oevsv.at



**ATV**  
Ing. Max Meisriemler, OE5MLL  
E-mail: atv@oevsv.at



**Vereinservice**  
Karin Seitz  
www.webshop.oevsv.at

## OE 1 berichtet

**Landesverband Wien:**

1060 Wien, Eisvogelgasse 4/3, Tel. 01/5973342

### Baufortschritt im Klubheim LV1

Die Umbauarbeiten in der Eisvogelgasse schreiten voran. Der vorgezogene Fensteraustausch wurde abgeschlossen. Das Feinverputzen der Fensternischen und die Montage der Fensterbänke sollten zum Zeitpunkt des Erscheinens dieser QSP bereits durchgeführt sein, ebenfalls solle der Bodenbelag in den neuen Laboratoriums- und Werkstättenräumen verlegt sein. Nach Abschluss dieser Arbeiten muss noch der Bodenbelag im neuen Lehrsaal erneuert werden. Wir hoffen, dass dies bereits zur Hauptversammlung im Februar erledigt sein wird.

Die Klubstationen sind an die neuen Standorte übersiedelt und vorerst provisorisch aufgebaut, können aber voll verwendet werden. Für die dauerhafte Inbetriebnahme und den ergonomischen Aufbau sind aber noch Installationsarbeiten erforderlich. Durch die geplanten Arbeiten im Dachgeschoss und den damit verbundenen Arbeiten an den Antennen wird es aber während des nächsten Jahres mehrmals zu Beeinträchtigungen kommen.

Trotz der durch den Umbau bedingten Einschränkungen in unserem Klubleben ist der Kursbetrieb zur Vorbereitung auf die Prüfungstermine im Frühjahr 2010 in vollem Umfang aufrecht! Wir bitten aber unsere Mitglieder um Verständnis, dass

der Unterrichtsbetrieb und die Kursteilnehmer organisatorisch bevorzugt werden.

### Hauptversammlung

Die nächste Hauptversammlung des LV1 findet am Samstag, dem 6. Februar 2010 um 9 Uhr im Haus des Amateurfunks im neuen Schulungsraum statt. Die Tagesordnung sowie weitere Informationen zur HV sind unseren Mitgliedern in einem Ende November versandten Brief mit dem Zahlschein für den Mitgliedsbeitrag 2010 zugegangen.

Wegen der vorzeitigen Tilgung des Hypothekendarlehens konnte der Mitgliedsbeitrag für die Vollmitgliedschaft um € 20,- gesenkt werden! Wir danken allen Mitgliedern die den Beitrag bereits überwiesen haben sehr herzlich und ersuchen jene, die noch keine Zeit dafür fanden, den Beitrag bald zur Einzahlung zu bringen. Seitens des Vorstandes des LV1 sind für das Jahr 2010 umfangreiche Investitionen vorgesehen, die der Hauptversammlung zur Beschlussfassung vorgelegt werden.

In diesem Sinne ersucht der Vorstand um zahlreiches Erscheinen bei der HV.

**Der Vorstand des LV1**

## OE 2 berichtet

**Landesverband Salzburg (AFVS):**

5202 Neumarkt, Sighartsteinerstraße 33, Tel. 0664//2042018

### Salzburger Schule startet mit neuer Clubfunkstelle

Das Werkschulheim Felbertal, ein Privatgymnasium/Internat, in dem zusätzlich zum AHS Bereich auch eine Berufsausbildung angeboten wird (Lehrabschluss in Mechatronik, Maschinenbautechnik oder Tischlereitechnik), steht kurz vor dem Start zum Betrieb einer eigenen Amateurfunk Clubstation.

Zwar gab es während der letzten paar Jahre durch Initiative der fast durchwegs lizenzierten Lehrer des Elektronik/Mechatronik-Zweigs laufend kleinere Aktivitäten, so kam das Projekt

nicht zuletzt durch das doch stark limitierte Budget nicht so richtig vom Fleck. Dass während dieser Phase doch ein permanenter Fortschritt im Aufbau der Anlage zu verzeichnen war ist speziell einem außergewöhnlich engagierten Schüler zu verdanken. Inzwischen maturiert und bereits aktiver und erfolgreicher KW und VHF/UHF Contester, zieht es Christian OE5CWO immer wieder zurück an den Ort seines ehemaligen Wirkens und ist damit immer noch Bestandteil der rasch wachsenden Schar an Begeisterten.

Seit einer kräftigen Geldspritze seitens des Elternvereins letztes Jahr gingen die Dinge allerdings Schlag auf Schlag. Nun konnte die nur provisorisch installierte Antennenanlage zu dem Stand ausgebaut werden, den wir uns für die Startphase vorgestellt hatten. Damit stehen für VHF/UHF 2 baugleiche, unterschiedlich polarisierte Logarithmisch-periodische Yagis und eine Diamond V2000 Vertikalantenne, bzw. für KW/50MHz eine Butternut HF9-V Vertikal zur Verfügung.

In einem QSO mit Mike OE2WAO erwähnte ich vor nicht allzu langer Zeit unsere Aktivitäten und erhielt kurzerhand das Angebot, über den LV OE2 eine Clublizenz zu beantragen und für die Startphase leihweise ein clubeigenes Gerät für HF/VHF/UHF. Dieses Angebot griffen wir schlagartig auf und der Antrag auf OE2XWL befindet sich bereits bei der Fernmeldebehörde. Seither ist die erste Frage unserer potentiellen Newcomer an jedem Morgen, ob das Rufzeichen bereits zugeteilt wurde, um die Installation erstmals auf seine Funktionalität zu testen. Damit gleich mal ein kräftiges TNX an das Newcomer Referat des ÖVSV, ohne dem wir nicht so schnell auf die Beine gekommen wären.



*Antennenaufbau am Internatsgebäude*

Vieles ist bereits geplant: Das beginnt mit DX-QSOs auf KW mit Teilnahme an Contests (wie in unserem Rahmen möglich), geht über Satellitenbetrieb im VHF/UHF-Bereich bis zum Experimentieren mit digitalen Betriebsarten und einer



*Christian OE5CWO und SWL Lucas am neuen TS2000 vom Newcomer-Referat*

eigenen APRS Wetterstation. Ich konnte sogar bereits Interesse an der Betriebsart CW feststellen und werde gerade auch diese Mode gezielt unterstützen. Unser großzügig angelegtes Schulgelände 20 km östlich der Stadt Salzburg mit seinen umgebenden Hügeln lädt außerdem gerade dazu ein, kleinere Fuchsjagden zu veranstalten oder Portabelbetrieb durchzuführen.

Mehrere Schüler unserer 6. Klasse wagen den Schritt zur Lizenzprüfung zum nächstmöglichen Termin. Wir wünschen ihnen viel Erfolg dabei. Sie werden es sein, die kräftig mit-helfen werden, allen weiteren interessierten Schülerkollegen und Schülerkolleginnen unser faszinierendes Hobby näher zu bringen und diese Clubstation als Sprungbrett für den Aufbau einer eigenen Anlage zu nützen. Wir leisten gerne unseren eigenen Beitrag dazu.

#### **In Kürze einige Daten:**

Name der Schule: Werkschulheim Felbertal

Website: [www.werkschulheim.at](http://www.werkschulheim.at)

Standort: Ebenau bei Salzburg JN67OS 700 m a.s.l.

Beantragtes Rufzeichen: OE2XWL

Verantwortlicher Funkamateurl: Kurt Ullmann OE2UKL

**vy 73 de Kurt OE2UKL**



## Informationen aus dem LV3

### Letzte Amateurfunkprüfungen 2009

LL-NÖ Ing. Gerhard Scholz, OE3GSU berichtet:

Am 23. November 2009 fanden im Fernmeldebüro für Wien, Niederösterreich und Burgenland die letzten Amateurfunkprüfungen des Jahres 2009 statt.

Angetreten: 10

Bestanden: 8

Aus Wien: 2

Aus NÖ: 8

Upgrade von 4 auf 1: 1 (Lukas Bachschwell, der Sohn unseres Rundspruchreferenten Wolfgang, OE1WBS)

Klasse 3: 4

Rest: Klasse 1

Auch die zwei Damen haben mit Bravour bestanden. Lukas hat in der Technik – trotz Lateinschularbeit, die unmittelbar nach der Prüfung stattgefunden hat – gegläntzt. Wir gratulieren herzlichst!

Bitte um Mitteilung der Calls, sobald die Lizenz eingetroffen ist, an: [oe3gsu@oevsv.at](mailto:oe3gsu@oevsv.at)

**Beste 73 de  
Gerhard, OE3GSU**

PS: Die nächsten Prüfungstermine finden Sie bereits auf unserer Homepage [www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at) unter der Rubrik „Newcomer“ bzw. über dem Button „Wie werde ich Funkamateure?“

### Clubabende des LV3

Die monatlichen Clubabende des LV3 finden jeden vierten Freitag im Monat statt. Die Termine finden Sie auf unserer Homepage [www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at) im Hauptordner „Über den LV3“. Unser nächster Clubabend findet daher am Freitag, 22. Jänner 2010 ab 18.00 Uhr statt.

LL-NÖ Gerhard, OE3GSU freut sich auf zahlreichen Besuch. Wir treffen einander im „Winterquartier“ im Landgasthaus Böhm, „Zum Goldenen Hufeisen“, Dorfstraße 4, 3004 Weinzierl – ☎ 02271-2240

### Notfunkrunde

Jeden 1. Mittwoch im Monat – diesmal fällt dieser auf einen Feiertag, nämlich auf den 6. Jänner 2010 – daher KEINE Notfunkrunde im Jänner 2010.

Den Terminkalender für das 1. Halbjahr 2010 finden Sie bereits auf unserer Homepage [www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at) unter „Termine“ / „Notfunkrunde LV3“.

### Homepage

Besuchen Sie regelmäßig unsere Homepage [www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at) – Sie werden dort immer die letzten Neuigkeiten finden. Schauen Sie auch unter „Termine“ nach. Weisen Sie uns bitte auf Veranstaltungen hin, die dort noch nicht angeführt sind – benützen Sie dazu das Kontaktformular.

Dank OpenCMS ist der Terminkalender mit den Homepages des Dachverbandes und der Landesverbände OE3, OE5, OE6 und OE7 fix verlinkt. Der LV8 soll in Kürze folgen! Die jeweiligen Webmaster können dort ihre Eintragungen selbst vornehmen.

### Rundspruch

Eine weitere Informationsquelle sind unsere Rundsprüche. Den Rundspruchplan für das 1. Halbjahr 2010 finden Sie in der Dezemberausgabe der qsp auf Seite 49 und auf [www.echolink.at](http://www.echolink.at) unter „Termine.QRGs“ – Rundspruchmoderator ist Wolfgang, OE1WBS.

Auf [www.echolink.at](http://www.echolink.at) können Sie unter „Downloads“ die jeweils vier bis sechs letzten Rundsprüche im mp3-Format downloaden und anhören. Unser Archiv reicht bis in das Jahr 2003 zurück!

Der LV3-Beitrag zum OE-Rundspruch wird auf Winlink unter der Rubrik AUT\_NEWS und in Packet Radio unter „OEVSU“ publiziert. Danke an Gert, OE3ZK (Winlink) und Josef, OE3OLC (pr-Boxen).

**Fred, OE3BMA, Referat Information  
Webadmin LV3 [www.oe3.oevsv.at](http://www.oe3.oevsv.at)**



## Aus unseren Ortsstellen

### ADL302-Wiener Neustadt

#### Neue Homepage

Der Bezirksleiter Markus, OE3HWC berichtet stolz: Seit 1. Dezember ist unsere neue Homepage online. Webmaster Christoph, OE3BCB hat sie in Rekordzeit von einem Tag mit einer ansprechenden Grafik versehen und auch mit den ersten Informationen befüllt.

Wir sind damit der achte Bezirk im LV3, dessen Homepage unter dem OpenCMS des ÖVSV läuft.

Schau'n Sie mal rein unter <http://adl302.oevsv.at>  
Wir danken Sys-Admin Robert, OE6RKE für die rasche Einrichtung!

**Mit besten 73  
BL Markus, OE3HWC**

### ADL305-Tulln

#### Clubabend mit Referat

BL Reg.Rat Herwig Strauß, OE3HAU, lädt im Namen des ADL305-Tulln ein: Am Donnerstag, den 4. März 2010 wartet der ADL305-Tulln anlässlich seines Clubabends mit einem weiteren Referat des Präsidenten des ÖVSV auf Ing. Michael „Mike“ Zwingl, OE3MZC wird über Robust-Packet-Radio (RPR) berichten.

Der Vortrag beginnt um 18.30 Uhr, der Clubabend um 18.00 Uhr. Gäste sind, wie immer, herzlich willkommen!

Unser Clublokal, der Gasthof Albrechtsstuben, erwartet Sie mit einer vorzüglichen Küche.

Auf zahlreichen Besuch freuen sich

**BL Herwig, OE3HAU und Michael, OE3MZC**

RPR ist eine neue digitale Betriebsart, bzw. ein neues PR-Verfahren, das speziell für den Einsatz auf KW entwickelt wurde.

#### Unser Clublokal:

Gasthof Albrechtsstuben, Albrechtsgasse 24, 3430 Tulln

### ADL322-Schwechat

#### Clubabend mit Vortrag

Der BL des ADL322-Schwechat, Ernst OE3EJB, lädt zum Clubabend mit Vortrag von Hans, OE1SMC über WSPR.

Bakeninformationen aus einer Datenbank auszulesen bzw. auch aktiv einzuspielen, um so u.a. auf Ausbreitungsbedingungen rückschließen zu können. Ich stelle im Vortrag mittels Präsentation am Notebook kurz die gleichnamige Software WSPR vor, wie sie funktioniert und was man damit machen kann. Weiters werden auch die Funktionen der Internet-Website [wspnet.org](http://wspnet.org) kurz vorgestellt.

Der Ihnen, bereits von interessanten Vorträgen, bekannte DI Hans Mayer, OE1SMC wird über WSPR – Weak-Signal-Propagation-Reporter – (ausgesprochen „Whisper“) referieren. WSPR ist ein weltweites Bakenprojekt, das mit geringsten Leistungen auskommt.

Der Clubabend beginnt ab 18.00 Uhr, der Vortrag um 19.00 Uhr. Auf zahlreichen Besuch freuen sich

**BL Ernst, OE3EJB und Hans, OE1SMC**

Auszug aus der Homepage von Hans:

wspr steht für „**Weak Signal Propagation Reporter**“ und ermöglicht mit kleiner und kleinster Leistung und unter Zuhilfenahme des Computer auf diversen Kurzwellenbändern

#### Veranstaltungsort:

Rannersdorfer Stuben, Hähergasse 33, 2320 Schwechat-Rannersdorf, Telefon: 01-2440173, Fax: 01-2440173

## ADL325-Stadtrand

### Clubabende

BL Günther, OE3GCU berichtet:

Unsere Clubabende finden auch 2010 jeden ersten Dienstag im Monat ab 18.00 Uhr im Gasthaus s'Zwickl in Wien 21, Siemensstraße 76 statt. Besucher sind herzlich willkommen.

### Termine für die Clubtreffen 2010:

12. Jänner, 2. Februar, 2. März, 6. April, 4. Mai, 1. Juni, 6. Juli, 3. August, 7. September, 5. Oktober, 2. November, 7. Dezember

Wir werden auch im Sommer 2010 wieder unseren traditionellen Fieldday in Münichsthal abhalten. Der genaue Termin wird zu einem späteren Zeitpunkt bekannt gegeben.

Administrativ hat sich im ADL 325 eine Änderung ergeben:

Am Clubabend am 1. Dezember wurde ein neuer Stellvertreter des Bezirksleiters bestellt. Günter Pelan, OE1GQA, konnte aus zeitlichen Gründen seine Funktion nicht mehr ausüben. Wir begrüßen als neuen Stellvertreter Werner Deutenhauser, OE1DWC und wünschen ihm viel Erfolg bei seiner neuen Tätigkeit.

Günter, OE1GQA, danken wir für seinen Einsatz in der Vergangenheit.

**Vy 73 de Günther, OE3GCU, Bezirksleiter**

## OE 4 berichtet

### Vorankündigung:

#### Einladung zum Funkflohmarkt in Aschau

Im Gedenken unseres leider viel zu früh verstorbenen Funkfreundes, Alfred OE1AKB, möchte ich den von Alfred ins Leben gerufenen Funkflohmarkt weiterführen.

**Termin:** 6. März 2010 vorgesehen.

**Ort:** Aschau, Gasthaus Kupferkandl, im Wintergarten.

#### Weitere genauere Infos in der Februar-QSP.

Auch ich würde mich über eine rege Teilnahme freuen.

**vy 73, de Ernst, OE4ENB**

**Landesverband Burgenland BARC:**

7000 Eisenstadt, Bründlfeldweg 68/1, Tel. 0699/10841956

## OE 5 berichtet

### Ortsgruppe Linz – Rotes Kreuz ADL 505

#### Einladung zur Jahreshauptversammlung

**Termin:** Donnerstag, 14. Jänner 2010

**Zeit:** 18.30 Uhr

**Ort:** ASKÖ – Neue Heimat – Lokal Sportbüffet Elisabeth Flötzerweg 99 – 4030 Linz

Tagesordnung:

1. Eröffnung der Jahreshauptversammlung (Feststellung der Beschlussfähigkeit)
2. Genehmigung des Protokolls der letzten HV
3. Bericht des Obmannes
4. Bericht des Schatzmeisters

5. Bericht der Beiräte
6. Bericht des Rechnungsprüfer und Entlastung des Vorstandes
7. Allfälliges (Vorschläge/Anregungen und Ideen, Aktivitäten unserer Mitglieder, für das neue Jahr)

Mit der Bitte um Eure Teilnahme freuen wir uns auf Euer Kommen!

**Für die Ortsgruppe ADL 505  
OE 5 DHN Obmann und  
OE 3 YBC Schriftführer**

**Landesverband Oberösterreich OAFV:**

4941 Mehrnbach, Am Sternweg 12, Tel. 07752/88672

## Amateurfunkkurse in der Steiermark

Nach vielen Jahren ohne Kursangebot in OE6 und trotz der wiederholten Feststellung mancher Funktionäre, dass im Zeitalter des Handys und des Internet solche Kursaktivitäten ohnehin keinen Sinn machen, alles schon versucht worden wäre und ich mit meinen Bemühungen ebenfalls scheitern würde, hatte ich es mir partout in den Kopf gesetzt, die Probe aufs Exempel zu machen!

Ich hatte dabei das Glück, dass mir **Anfang 2008** auf meine vorsichtige Anfrage einige Oldtimer zusagten, als Vortragende mitzumachen und Herr Prof. Koudelka von der TU-Graz einen großen Seminarraum in seinem Institut auf dem IKS für dieses Vorhaben zur Verfügung stellte.

Nach Bewerbung des Kurses mit einem bereits fixen Starttermin (keine Ankündigung!) und ausschließlich für Prüfungskategorie 1 mittels

1. E-mail an alle OVL und Funktionäre des LV-OE6,
2. E-mail an alle ARDF-Interessierte,
3. E-mail im Verteiler der TU-Graz,
4. E-mail an das Fernmeldebüro Graz,
5. Telefonaquisition bei jeder Gelegenheit,
6. Einschaltung auf der ÖVSV-Homepage (tnx 6RKE, 3BMA, 3EJB),



OE6LCF beim Praxisteil



Volles Haus bei den Vorträgen.

7. Plakataktion auf verschiedenen Instituten der TU-Graz,
8. Plakataktionen bei stark frequentierten Verkaufs-Unternehmen,

meldeten sich 34 Interessenten. Tatsächlich kamen dann 27 Personen, darunter zwei YLs, machten den Kurs und traten größtenteils erfolgreich zur Prüfung, in der Kategorie 1, an.

Es folgte im **September 2008** ein zweites wieder ganz konkretes Kursangebot unseres bewährten Teams. Der Markt war offenbar noch nicht gesättigt. Wir hatten 34 Teilnehmer, diesmal gleich mit 8 YLs, von denen wiederum sehr viele erfolgreich zur Prüfung in der Kategorie 1 antraten.

Nach diesem Kurs und während des **Jahres 2009** hatten wir, nun bereits ohne besonders intensive Bewerbung, laufend Anfragen von Interessenten, der AFU-Kurs wurde also bereits zum Selbstläufer und daher auch nachgefragt.

Wir entschlossen uns ab 3. Oktober wieder einen Kurs abzuhalten. Diesmal hatten wir 31 Teilnehmer, welche 7 Samstage, von 9–17 Uhr, die Schulbank im Seminarraum der TU-Graz drückten. Am 2., 3. und 9. 12. 2009 waren dann die Prüfungen – alle wieder in Kategorie 1 – Ehrensache, lediglich ein Rücktritt auf Kategorie 3. Von den 27 angetretenen schafften es 23 Kursteilnehmer, teilweise mit wirklich fundierten Kenntnissen, welche sie sich meist erst im Kurs angeeignet hatten.



In den drei Kursen 2008 und 2009 haben wir 92 Kursteilnehmer für die Amateurfunkprüfung ausgebildet. Davon sind bisher bereits 71 zur Prüfung angetreten (das sind 77% der Kursteilnehmer). Von den bisher Angetretenen waren 63 erfolgreich (das sind 89% der Angetretenen!).

Um strukturelle Erkenntnisse zu den Kursen zu erhalten, wurde von den Kursteilnehmern bereits am ersten Kurstag Fragebögen ausgefüllt. Die Auswertung der Fragebögen ergab:

- Der jüngste Kursteilnehmer war 17 Jahre alt, der älteste 67 Jahre, das Durchschnittsalter war ca. 35 Jahre.
- Nur die Hälfte der Teilnehmer kommt aus technischen Berufen, ein Drittel waren Studenten, wobei diese nicht nur aus technischen Studienrichtungen kamen.
- Das Interesse am Amateurfunk bezieht sich vorwiegend auf Kommunikation und Funktechnik, aber auch auf den Selbstbau und den Einsatz durch Segler.
- Viele machten ihre erste Bekanntschaft mit Amateurfunk bereits vor sehr, sehr vielen Jahren. Manche Kursteilnehmer haben nach dem konkreten Entschluss Funkamateure zu werden, trotz Nachfrage weiterhin viele Jahre auf einen Kurs gewartet!
- Die überwiegende Mehrzahl der Kursteilnehmer wurde durch Funkamateure auf den Amateurfunk aufmerksam. Alle anderen Informationsquellen, so auch Internet liegen weit zurück.

Aus diesen Erkenntnissen und unseren Erfahrungen mit den drei Kursen leiten wir ab, dass:

- Amateurfunk nach wie vor noch für Viele interessant ist.
- Es der einzelne Funkamateure ist, welcher den Amateurfunkgedanken weitertragen kann und muss.
- Es nicht reicht, Kurse anzukündigen und abzuwarten, Kurse sind terminlich zu fixieren und dann zu bewerben. Das Risiko dabei ist sehr gering, die Erfolgchancen jedoch sind sehr groß!

### Zurück zum Kurs 2009

Die Stammreferenten OE6MY, OE6ZH, OE6BWG, OE6KSG und ich, OE6GC haben, wie auch bei den bisherigen Kursen, auf ein Honorar verzichtet.

So war es, wie bereits im Kurs 2008-2 auch heuer wieder unser Bestreben, mit den Kursbeiträgen die Newcomer direkt zu fördern und daher unter jenen Teilnehmern, welche die Prüfung bestanden haben, ein moderner KW-Transceiver, ein VHF/UHF-Handfunksprechgerät und einen SDR-Empfänger-Bausatz zu verlosen.

Herrn Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Otto KOUDELKA, Leiter des Institutes für Kommunikationsnetze und Satellitenkommunikation an der Technischen Universität Graz, danke ich sehr herzlich für die Zurverfügungstellung des Kursraumes.

Den Stammreferenten OE6MY, OE6ZH, OE6BWG, OE6KSG danke ich sehr herzlich für ihr außerordentliches Engagement als Vortragende. Aber auch den in Teilbereichen vortragenden jungen Kollegen OE6ERE und OE6LCF danke ich genau so herzlich für ihren tollen Einsatz beim AFU-Kurs 2009.

**73, Harald, OE6GC für das Kursteam**



Win, OE6BWG



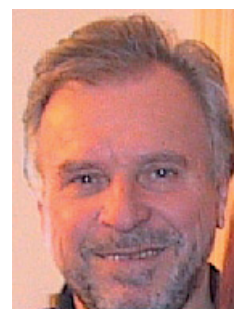
John, OE6KSG



Klaus, OE6MY



Peter, OE6ZH



Harald, OE6GC

## OE 8 berichtet

### Landesverband Kärnten:

9800 Spittal an der Drau, Aich 4, Tel. 0664/4350319

### Clubabende

Wegen der verspäteten Bekanntgabe des Betriebsurlaubes im „Gasthof Müller“ konnte der für den 1. Jänner 2010 geplante Landesclubabend in diesem Lokal nicht stattfinden.

Auch im Februar wird das Lokal aus dem gleichen Grund geschlossen sein.

Deshalb wird der Landesclubabend am 5. Februar 2010 voraussichtlich in den „GASTHOF PIRKER“ Waltendorferstraße 129, 9020 Klagenfurt, verlegt werden.

Eine fixe Zusage liegt allerdings noch nicht vor. Ab Freitag, den 5. März 2010 treffen wir uns dann wie üblich wieder im Gasthof Müller.

Nach der am 5.12.2009 durchgeführten erweiterten Vorstandssitzung setzt sich der Vorstand nun wie folgt zusammen.

Landesleiter:	OE8RZS	Richard Kritzer
Stellvertreter:	OE8RPK	Roland Pobatschnig
Schriftführer:*)	OE8GBK	Gottfried Berger
Kassier:	OE8AAK	Anton Augustin
Stellvertreter:	OE8EBK	Ing. Eduard Bidovec
QSL Managerin:*)	OE8YMQ	Margot Vrisk
Stellvertreterin: *)	OE8YSQ	Sonja Vrisk

\*) kooptiert

Der Vorstand und die Referenten des LV-Kärnten wünschen allen Mitgliedern und deren Familien ein gesundes und erfolgreiches Jahr 2010.

## OE 9 berichtet

### Landesverband Vorarlberg:

6845 Hohenems, Beethovenstraße 20a, Tel. 05576/74608

## Bericht zum ALL AUSTRIAN 160 METER CW-KONTEST

Zum heurigen ALL AUSTRIAN 160 METER CW-KONTEST hat sich eine kleine Gruppe bestehend aus OE9AMJ Arno, OE9BBH Bernhard sowie OE9GWI Gerhard gefunden und beschlossen, sowohl das Funkfahrzeug OE9XGV als auch das Contest-Call OE9Y zu aktivieren.

Pünktlich mit der Einfahrt des fahrbaren Shacks am Conteststandort im Ried sind auch spontan einige Helfer eingetroffen ohne deren tatkräftige Unterstützung unsere Aktion in dieser kurzen Zeit nicht möglich gewesen wäre.

Emsig wurden Antennen vermessen, die Funkstation aufgebaut und konfiguriert sowie Stromversorgungskabel zu den Generatoren verlegt.

In einem angenehm beheizten Shack stand uns dann abends folgendes Equipment zur Verfügung:

- Yaesu FT 2000 mit Endstufe, 4Sq-Antenne, Notebook mit UCX-Software, Winkey 2 und natürlich eine Taste.



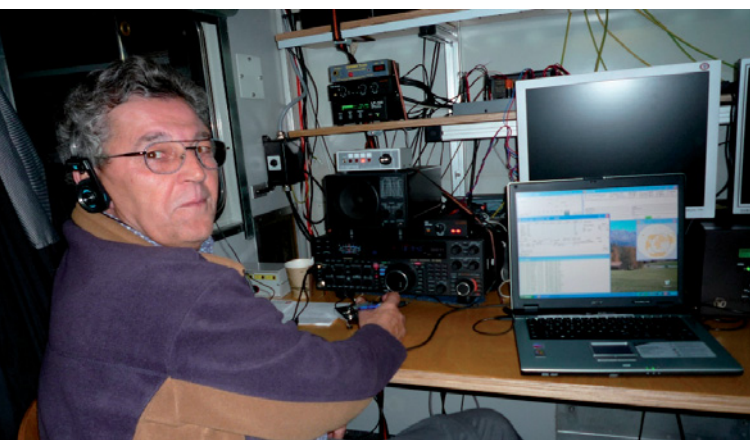
OE9XGV – die mobile Clubstation.

Der Contest konnte also beginnen. Die ersten zwei Stunden verliefen relativ zügig und wir waren guten Mutes. Doch dann kam was kommen musste – Ausfall des Winkey 2 am Notebook. Also schnell umstecken und weiter geht's mit der



*OE9AMJ Arno im Contestbetrieb.*

Bencher per Handbetrieb. Ein Besuch von Harald OE9HLH und Holger OE9GHV rettete unsere Situation nachdem Holger den CW-Keyer kurzerhand ersetzen und neu konfigurieren konnte. Wir nutzten dann diese Pause, um die Hondas zu füttern und uns um unser eigenes Wohl zu kümmern. Anschließend konnten wir wieder mit einer intakten Station arbeiten.



*OE9GWI Gerhard im Contestbetrieb.*

Gegen Mitternacht musste ein gewisser „Herr Murphy“ irgendwie mitbekommen haben, dass im Team zwei Contest-Newcomer waren und hat sein Spielchen mit uns getrieben indem er auch den zweiten Keyer ausfallen ließ.

Also nochmals, Paddle ran und weiter per Hand. Am frühen Morgen wurden dann die Bedingungen für uns wesentlich schlechter und wir konnten nicht mehr sehr viel hören.

Mit 23 DXCC-Ländern sowie einer Verbindung in die USA als Krönung im LOG, beendeten wir nach 9 Stunden zufrieden unseren ersten Contest.



*OE9GWI und OE9AMJ beim Betreib.*

Wir möchten uns nochmals auf diesem Weg bei unseren Helfern OE9WSJ Wilfried, OE9MHV Mario, OE9FWW Werner, OE9HLH Harald und OE9GHV Holger herzlich bedanken und freuen uns auf 2010.

**Das Contest Team:** Arno OE9AMJ, Bernhard OE9BBH und Gerhard OE9GWI

**Fotos:** OE9HLH, OE9GHV, OE9BBH, OE9GWI

*Gerhard OE9GWI*



## **funk-elektronik** **HF Communication**

Vertrieb von Communicationsgerätee  
Elektronik - Antennen - Zubehör

Inh. Annemarie Gril  
Grazerstrasse 11  
8045 Graz - Andritz

Tel.: 0316 / 672968 Fax 18  
hfcomm@funkelektronik.at

Kontakt für Beratung, Verkauf, Service, Reparatur: Herr Franz (OE6HOF)

**Ihr Funk-Kompetenz-Center im Herzen Österreichs**

**www.funkelektronik.at**



## † Silent key

## Tom Frass – OE8TF

Der Landesverband Kärnten und die Ortsstelle Völkermarkt trauern um Tom Frass OE8TF, der im 90. Lebensjahr verstorben ist. Tom wurde in Hohenlauten bei Unterdrauburg geboren, besuchte in Marburg eine technische Schule und übersiedelte nach dem Abschluss mit den Eltern nach Kärnten. Lange Jahre arbeitete er als Montageleiter bei der KELAG.

Schon sehr früh interessierte er sich für die Funktechnik. Nachdem die Amateurfunkverordnung am 21. 12. 1953 erlassen wurde, legte OE8TF am 29. 4. 1954 mit Erfolg die Amateur-

funkprüfung ab und war seit damals sehr aktiv. Tom war immer bereit sein Wissen jüngeren Funkern weiter zu geben. Ich persönlich werde nie vergessen, wie ich unter der Anleitung von Tom meine erste Platine für ein Packet-Radio-Modem gelötet habe. Auch bei allen Veranstaltungen der Ortsstelle war er zu treffen und stand mit Rat und Tat zur Verfügung.

Die Kärntner Funker werden Tom in sehr guter Erinnerung behalten.

**Dieter Kritzer, OE8KDK**

## UKW-Ecke

**UKW-Referat:** Michael Maringer, OE1MMU, E-mail ukw@oevsv.at

**UKW-Contest:** Franz Koci, OE3FKS, E-mail ukw-contest@oevsv.at

## Einladung zum UKW-Treffen 2010 und Mikrowellentreffen

Das UKW-Treffen mit der Preisverteilung der österreichischen UKW-Meisterschaft 2010 findet am Samstag, dem **30. Jänner 2010 im Gasthaus Fehringer** statt. Der offizielle Teil beginnt um 14.30 Uhr, die Preisverteilung anschließend um ca. 15.30 Uhr. Es ist sowohl vor als auch danach genügend Zeit vorhanden, um die vorzüglichen Speisen dieses Hauses zu genießen. Ab ca. 10.00 Uhr besteht die Möglichkeit, sich über die Mikrowellenaktivität zu informieren, nähere Infos darüber im Mikrowellenreferat bei Wolfgang, OE3WOG.

Die Adresse lautet:

3354 Wolfsbach, Meilersdorf 55 – Tel. 07477-8214

Für Zimmerreservierung: **E-mail: [gasthaus.fehringer@aon.at](mailto:gasthaus.fehringer@aon.at)**

Dieses Gasthaus erreicht man von der Autobahnausfahrt Haag in Richtung Steyr, dann links Richtung Wolfsbach. Nähere Informationen finden sich auf der Homepage des ÖVSV.

Geplant sind unter anderem die neue Auswertung für die österreichische UKW-Meisterschaft, einen Bericht über außergewöhnliche Contestverbindungen und eine Präsentation der neuen Features im Saigacontest.

Ich freue mich auf Euer Kommen und eine erfolgreiche Veranstaltung.

**73, Franz Koci, OE3FKS**

## HAMBörse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder) • Annahme nur mit Mitglieds-Nr.  
per Post an QSP, 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/1 oder Fax 01/999 21 33 oder E-mail [qsp@oevsv.at](mailto:qsp@oevsv.at)

**OE5CFM – Fritz Zarbl**, ☎ 07724-2406, [Zarbl@aon.at](mailto:Zarbl@aon.at), **VERKAUFT:** HY-Gain LP1010AN 14-El.Log. Per.Beam 10-30MHz 2 Jahre 4.5-5 dBd, lcom2725E FM Duob. 50/35W m. HM133, lcom 706 MKIlg, m.

500 u. 250 Hz-Filter, Kenwood TH79E, 3Akku, HM2 Headset, 1k2/9k6 conn., TSU-8, FT 290 R, eingeb. VV, orig. Lader, Autohaltg., Magnethaftant., u. orig. 50 W-Endstufe Yaesu FL-2050, IC 260 E, alles origi-

nal, ok., dazu VV-Burdewick. Je ein TH21 u. TH41, mit einigen Akkugeh., Akku defekt, zusätzlich 2 x 12 V-Adapter f. Zig.-Anz.-Stecker, u. orig. Ladegerät, orig. Kenwood Batt.-Case f. 6 Monozellen.

## Teilnahmebedingungen für den Österreichischen UHF-Mikrowellen-Aktivitätstag Gültig ab 2010

### Präambel:

Ziel ist, die bestehende Amateurfunk-Aktivität in den Frequenzbereichen UHF und Mikrowelle weiter auszubauen und zu erhöhen. Dazu sind alle lizenzierten Funkamateure in den Bundesländern und im Ausland auf das Herzlichste eingeladen teilzunehmen und ihre Aktivität mit einem Log zu dokumentieren.

Die übermittelten Loge werden vom Organisator ausgewertet, die Ergebnisse aus der Anzahl der Funkverbindungen und deren Attribute berechnet und monatlich akkumuliert. Das Ergebnis wird in der QSP und im Internet veröffentlicht. Auf Grund des Jahresergebnisses erhalten die drei Erstplatzierten in jeder der beiden Leistungsklassen Plaketten (1. 2. 3. Platz im UHF- und im Mikrowellen-Segment), ab Rang 4 werden in beiden Segmente Diplome an die Teilnehmer vergeben.

Die Übergabe der Plaketten und Urkunden erfolgt zusammen mit der Preisverleihung der OE-UKW-Meisterschaft im Jänner des darauf folgenden Jahres. Zeit und Ort werden publiziert. Teilnahmeberechtigt sind alle lizenzierte Funkamateure aus dem In- und Ausland, eine Mitgliedschaft im ÖVSV ist nicht erforderlich.

Es können alle unten angeführten Frequenzbänder und Segmente gearbeitet werden. Für jedes Band muss ein einzelnes Log erstellt werden.

Multioperation unter einem Rufzeichen ist zulässig. Gewertet wird dann in zwei Klassen: a) die UHF-Klasse von 70 cm bis 13 cm und b) eine Mikrowellenklasse von 5,6 GHz bis Licht. Es kann in beiden Segmenten teilgenommen werden, die Wahl der Arbeitsfrequenz(en) liegt beim Teilnehmer.

Der Aktivitätszeitraum wird bis 15:00 UTC erweitert, um portablen Betrieb, Regenscatter & Tropobedingungen nützen zu können bzw. durch die Zusammenlegung mit anderen Wettbewerben, eine breitere Aktivitätsbasis zu schaffen.

**Gültigkeit:** ab Jänner 2010

### Termine:

jeden 3. Sonntag im Monat, ausgenommen die Monate März, Mai, Juni, Juli und Oktober. In diesen Monaten entfällt die 3. Sonntag-Regel und der Aktivitätstag fällt auf Sonntage, an denen auch die IARU-Region 1-Konteste stattfinden. Mit Einbeziehung dieser Termine stehen für den UHF-Mikrowellenaktivitätstag insgesamt 13 Bewerbe (2 davon im Juni) zur Verfügung (siehe 1).

### Betrieb:

Stationär, Portabel (siehe 2)

### Betriebszeit:

von 07:00 UTC bis 15:00 UTC

### Leistungs-Klassen:

von A bis D (siehe 3)

### Frequenzen:

Bänder	ID	Multiplikator (s. 6)
UHF 70 cm	435	1
UHF 1,3 GHz	1,3	3
UHF 2,3 GHz	2,3	5
MW 5,6 GHz	5,6	5
MW 10 GHz	10	10
MW 24 GHz	24	20
MW 47 GHz	47	40
MW 76 GHz	76	60
MW 122 GHz	122	80
MW 134 GHz	134	80
MW 241 GHz	241	100
Laser	474	100

### Antennen-Gewinn:

keine Einschränkung (siehe 4)

### Modulation:

alle Schmalband Modulationsarten (CW, SSB, AM, FM)

**Betriebsart:** Simplex (siehe 5)

### Daten-Austausch:

Rufzeichen, RS(T) Rapporte, laufende Nummer beginnend mit 001 und dem 6-stelligen Lokator

### Assistenz:

die Verwendung von PR-DX-Cluster und DX-Chats, wie z.B. ON4KST ist zulässig

### Wertung:

Gesamtwertung aller pro Monat eingesendeten Loge über alle gearbeiteten Frequenzbänder. Gewertet wird im Punktesystem wie folgt:

jedes QSO	+ 1 Punkt
anderes Bundesland	+ 3 Punkte
Ausland	+ 5 Punkte
+ Bandmultiplikator	(siehe 6)

**Log/Logfile:**

Für jedes Band ist ein elektronisches Log im EDI-Format zu erstellen. Das Log muss enthalten: Datum, Uhrzeit in UTC, Rufzeichen der Gegenstation, geggebener Rapport mit laufender Nummer, empfangener Rapport mit laufender Nummer, der eigene QTH-Lokator und der Lokator der Gegenstation (siehe 7)

**Multiplikatoren:**

Pro Band werden die erreichten Kilometer mit einem Frequenzband abhängigen Multiplikator aufgewertet. Die Multiplikatoren steigen mit der Frequenz (siehe 6)

**Veröffentlichung:**

Die monatlichen Ergebnisse werden akkumuliert in der QSP und auf der ÖVSV-Internetseite veröffentlicht

**Endwertung:**

ist die Jahresgesamtwertung aller eingesendeten Loge inkl. der Multiplikatoren

**Rufzeichen:**

Einzelperson oder Klubstation, es darf nur ein Rufzeichen verwendet werden

**Bemerkungen / Annexe:**

- 1) Folgende Termine weichen vom monatlichen Wiederholraster ab:
  - 1.1 Erster Subregionaler Kontest am 7. März 2010
  - 1.2 Zweiter Subregionaler Kontest am 2. Mai 2010
  - 1.3 Mikrowellenkontest am 6. Juni 2010

- 1.4 Alpen-Adria-Kontest am 20. Juni 2010
- 1.5 Dritter Subregionaler Kontest am 4. Juli 2010
- 1.6 IARU R1 UHF Kontest am 3. Oktober 2010

- 2) Standortwechsel ist möglich, allerdings darf eine Gegenstation während des Aktivitätstages nur einmal pro Band gearbeitet werden. Dies erlaubt die Teilnahme im UHF-Segment am Vormittag vom home-QTH und den portabel Betrieb im Mikrowellensegment am Nachmittag. Mobilbetrieb ist nicht zulässig
- 3) Klubstationen müssen unter ihrem Rufzeichen teilnehmen, jeder Teilnehmer muss die Auflagen seiner Lizenzklasse einhalten
- 4) Die maximal abgestrahlte Leistung (ERP bzw. EIRP) muss den in OE gültigen Bestimmungen entsprechen
- 5) Repeater- und Crossband-Betrieb sind nicht zulässig
- 6) Die Multiplikatoren werden vom Organisator berechnet, bzw. am ÖVSV-Server generiert

*Beispiele für Wertung:*

QSO: OE1ABC mit OE3RST im 70 cm-Band =  $1 + 3 \times 1 = 4$  Punkte

QSO: OE1ABC mit OM3XYZ im 3 cm-Band =  $1 + 5 \times 10 = 60$  Punkte

QSO: OE5FGH mit DL3ABC auf 2,3 GHz =  $1 + 5 \times 10 = 60$  Punkte

QSO: OE2ABG mit OE2LNA auf 24 GHz =  $1 \times 20 = 20$  Punkte, usw.

- 7) Um die Weiterbearbeitung und Wertung auf einfache und transparente Weise zu ermöglichen, soll vom Teilnehmer eine elektronische Logführung und Auswertung verwendet werden, z.B. Saiga-Kontest von OE5KRN. Dieses Programm kann im Internet unter [http://](http://saigacontest.gmxhome.de)

[saigacontest.gmxhome.de](http://saigacontest.gmxhome.de) herunter geladen werden. Weitere Infos über die Anwendung von Saiga Kontest sind auf der ÖVSV-Internetseite > Funkbetrieb > Contest-UKW zu finden.

*Bemerkungen:*

- 7.1. In Folge sollen die EDI-files (pro Band) vom Teilnehmer über das Internet direkt auf den ÖVSV-Server geladen werden. Dort erfolgt die weitere Auswertung und Verifizierung (der Termin für diese Variante wird noch bekannt gegeben)
- 7.2. Als Interimslösung für das Jahr 2010 werden die Loge an den Mikrowellenmanager geschickt. EDI-files als E-mail-attachments an: [mikrowelle@oevsv.at](mailto:mikrowelle@oevsv.at) bzw. per Post an: Wolfgang Hoeth, Feldgasse 11, A-2333, Leopoldsdorf bei Wien

Die Loge müssen elektronisch oder per Post bis spätestens zum Ende des Contestmonats beim Organisator eintreffen.

*Auskünfte / Informationen / Anregungen, bitte an:*

Wolfgang Hoeth, OE3WOG, Referatsleiter Mikrowelle ÖVSV

**Parallelaktivität:**

Hallo Wolfgang, unser Aktivitätstag (provozní aktiv) ist jeder dritte Sonntag im Monat 08:00–11:00 UT, 144 MHz–76 GHz, Meldung E-Mail: [OK1KPA@VOLNY.cz](mailto:OK1KPA@VOLNY.cz), <http://ok1kpa.com/pa/73>, Pavel OK1AIY

Bem: An der Teilnahme bzw. Einführung von paralleler Aktivität aus dem benachbarten Ausland wird noch gearbeitet.



## Einladung zum Mikrowellenstammtisch

Anlässlich der am Samstag, den 30. Jänner 2010, stattfindenden Preisverleihung der OE-UKW-Meisterschaft im Gasthaus Fehringer, A-3354, Wolfsbach, Haagerstraße 21 (siehe Einladung von Franz, OE3FKS), wird auch ein „Mikrowellenstammtisch“ abgehalten. Dazu möchten wir Newcomer als auch alte Hasen aus allen Bundesländern einladen. Gäste aus dem benachbarten Ausland werden erwartet.

### Agenda:

- Vorträge über Regenscatter auf 3 cm

und DX auf den Mikrowellen-Bändern

- Messplatz von VHF bis 76 GHz
- Geräteausstellung
- Erfahrungsaustausch und Information
- Flohmarkt

**Beginn:** ab 10.30 Uhr (um 14.00 Uhr beginnt die Preisverleihung durch OE3FKS)

**Ende:** ca. 22.00 Uhr

Wenn Ihr VHF-, UHF- oder Mikrowellen-transverter usw. vermessen möchtet, dann ist der Mikrowellenstammtisch in

Wolfsbach „the right place to be“. Wolfsbach liegt ca. 8 km südlich der A1, Autobahnausfahrten sind: Stadt Haag oder Oed siehe auch: [www.gh-fehringer.at](http://www.gh-fehringer.at). Das Gasthaus liegt außerhalb der Ortschaft Wolfsbach an der Straße nach Meilersdorf.

Auf Euren Besuch freut sich der OE-Mikrowellen-Cluster

**vy 73, Wolfgang, OE3WOG**  
**OEVSV Referat Mikrowelle**  
**[mikrowelle@oevsv.at](mailto:mikrowelle@oevsv.at)**



OE3WOG  
Wolfgang Hoeth

## --- microwave ticker ---

**erstellt von: Wolfgang Hoeth, OE3WOG (E-mail: [oe3wog@oevsv.at](mailto:oe3wog@oevsv.at))**

Die Frequenzbehörde in den UK, (OFCM) macht wieder von sich reden.

Die Verwendung von Amateurfunk-sendergeräten in Luftfahrzeugen (z.B. Ballon-, Sport- und Verkehrsflugzeuge) wird verboten. Damit sind nicht nur die areo-mobilen Hams betroffen sondern es ist auch die Verwendung von APRS-Baken in Fluggeräten und unbenannten Ballone untersagt.

Im Gegensatz dazu schreibt die FAA (Nationale Flugbehörde der USA) die unbedingte Verwendung von APRS bei unbemannten Amateurfunkballon-Projekte vor, erlaubt es doch die real time Beobachtung solcher Flugobjekte durch die sector-flight-controller im Internet.

Weiters hat die OFCOM mit Einsatz von Google-Search die Nutzung des 9 cm Bandes (3.400 MHz) ermittelt und dabei

festgestellt, dass auf Grund der Google-Auswertung dieses Frequenzband nur wenig genutzt wird und daher verschärft werden könnte.

Als Gegenmaßnahme werden Amateurfunker weltweit aufgefordert auf Internetseiten und in ihren E-mail-Verkehr den Begriff 9 cm bzw. 3400 MHz möglichst oft zu strapazieren, um die Anzahl der Treffer bei weiteren Internetabfragen zu erhöhen. Das 9 cm-Band hat leider nur eine sekundäre Zuweisung.

**<http://www.microwavers.org/3400mhz.htm>**

Um die doch etwas unzuverlässige Ionosphäre zu umgehen, versuchte man 1961 mit dem Projekt West-Ford eine künstliche Ionosphäre zu errichten, um drahtlose Kommunikation rund um den Erdball zu ermöglichen.

Das Projekt wurde vom Lincoln Laboratory des Massachusetts Institute of Technology im Auftrag der US-Streitkräfte in den Jahren 1961 und 1963 durchgeführt. Man wollte einen orbitalen Gürtel aus 480 Millionen Kupfer-Dipolantennen erzeugen, der globale Funkkommunikation ohne Unterbrechung ermöglichen sollte.

Die West-Ford-Dipole bestanden aus 1,78 cm langen und beim ersten Experiment aus 25,4 µm, beim zweiten Experiment aus 17,8 µm dicken Kupferdrähten. Die Länge der Nadeln entsprach der halben Wellenlänge der verwendeten Übertragungsfrequenz von 8 GHz.

Die insgesamt 480 Millionen Drahtdipole wurden durch ein Gel zusammengehalten und hatten ein Gesamtgewicht

von nur 20 kg. Im Vakuum sublimierte das Gel und gab die Nadeln frei. Die West-Ford-Dipole verteilten sich in der Umlaufbahn des Muttersatelliten. Dies waren bei den beiden Tests, polare Umlaufbahnen zwischen 3.500 und 3.800 km Bahnhöhen bei Inklinationen von 96° bzw. 87°.

Die Dipole verteilten sich zu einem Gürtel von etwa 15 km Breite und etwa 30 km radialer Ausdehnung entlang der Umlaufbahn. Der durchschnittliche Abstand zwischen den Dipolen betrug etwa 400 m. Über einen Zeitraum von etwa 40 Tagen verteilten sich die Dipol-Nadeln zu einem Erdumspannenden Gürtel.

Die Übertragungstechnologie befand sich bei diesem System in den Bodenstationen. Die von der Sendestation abgestrahlten elektromagnetischen Wellen wurden von den Dipolen reflektiert und von der Gegenstation empfangen. Kommunikationsexperimente an den noch nicht vollständig verteilten Dipolwolken erzielten kurz nach dem Start Datenübertragungsraten bis zu 20.000 Bps.

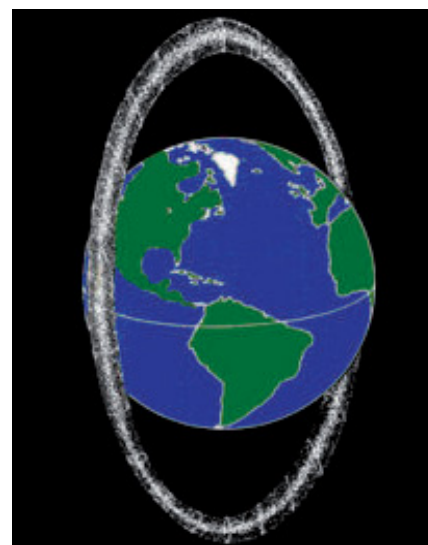
Nach vier Monaten, als sich die Dipole gleichmäßiger verteilt hatten, waren

jedoch nur noch 100 Bps möglich. Dieser rapide Verlust an Übertragungskapazität war, neben den Fortschritten beim Bau aktiver Kommunikationssatelliten, einer der Gründe, weshalb keine weiteren Experimente dieser Art durchgeführt wurden. Die letzten Übertragungen gelangen 1965 und ein Großteil der Dipole war bis zum Ende der 1960er-Jahre wieder in die Erdatmosphäre eingetreten.

Bereits während der Planung erfuhr das Projekt erheblichen Widerstand aus Bereichen der Astronomie, die eine Behinderung von astronomischen Beobachtungen im Bereich der optischen Astronomie als auch der Radioastronomie befürchteten.

Ein weiterer Kritikpunkt war die Gefährdung anderer Raumflugkörper durch die große Anzahl der im Project West-Ford freigesetzten Partikel.

Mit je 480 Millionen freigesetzten Objekten waren die West-Ford-Experimente eine der Hauptquellen für den Weltraummüll in mittleren Bahnhöhen. Im Jahre 2006 befanden sich immer noch zahlreiche Nadelcluster im Orbit, auch wenn sich die Zahl durch die Wiedereintritte stetig verringerte.



*West-Ford-Animation*

**Anmerkung des Verfassers:** Mit den Mitteln, die uns heute auf dem 3 cm Band zur Verfügung stehen, wäre es sicher interessant Ausbreitungsversuche über so einen Reflexionsgürtel durchzuführen.

**Weitere Infos findet man unter:**  
<http://www.damninteresting.com/earths-artificial-ring-project-west-ford>,  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Project\\_West\\_Ford](http://de.wikipedia.org/wiki/Project_West_Ford), das Bild zeigt eine Animation dieses passiven Reflektors.

**Quellen:** WA5VJB, wikipedia, damninteresting

## Bericht über eine „long distance“ Funkverbindung auf 76,032 und 122,250 GHz zwischen OE3 und OE5

**Datum:** 20. 11. 2009

**Beginn:** 09:30 UTC

**Ende:** 13:40 UTC

**Stationen:** OE3WOG/P und OE5VRL/5

**Betriebsart:** CW und SSB

Nach einigen Feldversuchen auf kürzeren Strecken und den daraus folgenden

Nacharbeiten und Justierungen am Equipment haben wir uns entschlossen auf DX-Rekordjagd zu gehen, den bestehenden Rekord von 31 km zu überbieten und die 50 km-Marke zu knacken.

Für die Durchführung solcher Unter-

fangen braucht man nicht nur einen Schönwettertag (schließlich ist man ja portabel unterwegs) sondern es sollte auch möglichst wenig Wasserdampf in der Luft enthalten sein, damit die Atmosphärische Zusatzdämpfung durch H<sub>2</sub>O-Moleküle möglichst wenig zu Buche schlägt. Für den Freitag,



OE3WOG Nachsetzer und OCXO's

20. 11. 2009, wurde ein Schönwettertag ohne Niederschläge mit Tageshöchsttemperaturen von +15 °C, geringer Nebelbildung, bzw. eine frühe Auflösung von Bodennebel vorhergesagt.

Um die Antennen auszurichten, haben wir unser erprobtes und leistungsfähigeres 76 GHz-Equipment eingesetzt, mit dem wir schon Verbindungen von 130 km durchgeführt haben.



OE3WOG mit 70 cm-Querverbindung, 122 GHz-Transverter, Autobahnraststelle Strengberg, JN78HC

Nachdem wir noch keine Erfahrungen auf 122 GHz über Strecken von mehr als 20 km hatten, haben wir uns entschlossen, die Sache in zwei Etappen anzugehen.

Eine erste Verbindung am Freitagvormittag wurde über eine Strecke von 44,02 km von der Autobahnraststelle Strengberg nach Kirchschatlag bei Linz getestet.

- **Standort OE3WOG/P:** Raststelle Strengberg, 48° 06' 53,9" / 14° 39' 50,9" / JN78HC97rp, ASL 440 m
- **Standort OE5VRL/5:** Nord-Ostseite Breitenstein, 48° 25' 11" / 14°17' 02" / JN78DK40bs, ASL 870 m



OE5VRL/5 – 76 GHz mit Horn

Auf 76 GHz konnte die Verbindung sehr rasch hergestellt werden. OE5VRL/5 sendete ein 10 mW-CW-Signal auf 76 GHz. Als Antenne wurde ein konisches Rundhorn von ca. 27 db Gewinn verwendet. Das Signal konnte bei OE3WOG/P in 44 km Entfernung nach korrekter Antennenausrichtung mit mehr als +30 dB S/N empfangen werden. Nach Umkehr der Senderichtung konnte OE5VRL/5 seinen Parabolspiegel auf den von OE3WOG/P gesendeten 76 GHz-Signal exakt ausrichten.

Beide Stationen haben die Transverter im Fokus des Parabolspiegels angeordnet, durch Auswechseln der Transverter kann sofort auf einem anderen Frequenzband gearbeitet werden.

- **Rapporte auf 122,250 GHz:**  
**OE5VRL/5 TX** ca. 1 mW in CW >> RX  
 Rapport von OE3WOG/P: 519 bei ca. +4 bis +8 dB S/N, manchmal verschwand das Signal auch ganz im Rauschen.  
**OE3WOG/P TX** ca. 50 µW in CW und SSB >>RX Rapport von O5VRL/5: 519 in CW, 51 in SSB. Zeitweise verschwand das Signal komplett im Rauschen, war aber im Maximum einwandfrei aufzunehmen (auch in SSB)  
 Frequenz: 122,250,317 GHz  
 Zeit: 10:17 UTC

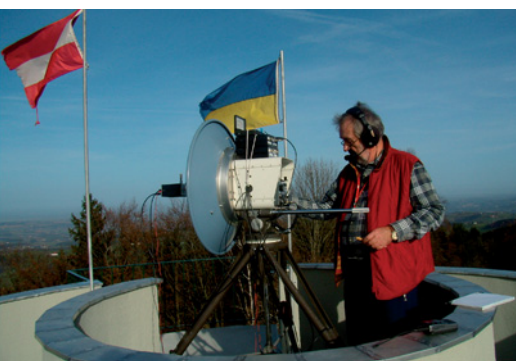
- **Wetterbedingungen:**  
 Vormittag langsam auflösender Nebel, Außentemperatur zu Beginn +6° C, steigend auf +15° C, Luftdruck 1000 mbar gleich bleibend, kaum Wind.

Nachdem erstmals das Ziel, die 31 Km zu überbieten erreicht wurde, ein paar Signalreserven zur Verfügung waren, das Wetter freundlich gesinnt war, haben wir uns entschlossen noch zur Aussichtswarte auf dem Buchenberg zu fahren und die Latte weiter anzuheben.

Mit dieser zweiten am Freitagnachmittag auf 122,250 GHz durchgeführten Funkverbindung konnte eine Funkstrecke von 55,22 km vom Buchenberg nach Kirchschatlag überbrückt werden.

- **Standort OE3WOG/P:** Aussichtswarte Buchenberg, 47° 59' 19" / 14° 39' 15" / JN77HX87mg ASL 740 m
- **Standort OE5VRL/5:** Nord-Ostseite Breitenstein, 48° 25' 11" / 14°17' 02" / JN78DK40bs, ASL 870 m





OE3WRA im 76 GHz-QSO mit OE5VRL, Buchenberg, JN77HX, equipment von OE3WOG

Die Ausrichtung der Antennen erfolgte wieder auf 76 GHz und war rasch bewerkstelligt. Das 76 GHz-Signal wurde bei OE3WOG/P in 55 km Entfernung mit etwa gleicher Signalstärke wie am vorhergehenden Standort empfangen.

• **Rapporte auf 122,250 GHz:**

**OE5VRL/5 TX** ca. 1 mW in CW >> RX  
Rapport von OE3WOG/P: 519 bei Signalstärkeschwankungen von +2 bis +10 dB S/N über ein Zeitintervall von ca. 15 Minuten, stellenweise verschwand das Signal jedoch auch ganz im Rauschen.  
Frequenz: 122,250,300 GHz

**OE3WOG/P TX** ca. 50 µW in CW und SSB >>RX Rapport von OE5VRL/5: 519 in CW, 51 in SSB. Insgesamt war das Fading



OE5VRL mit Mini-Morsetaste beim CW-gaben auf 122 GHz

auf dieser Strecke größer, allerdings war im Maximum das Signal sogar stärker als bei der vorangegangenen, um 11 km kürzeren Verbindung.

Frequenz: 122,250,205 GHz

Zeit: 12:43 UTC

• **Wetterbedingungen:**

Nachmittag langsame Abkühlung und aufkommender Dunst, leichter Wind, Außentemperatur +14 °C, Luftdruck 955 mbar gleich bleibend.

• **Angaben zum Equipment:**

**OE5VRL/5:**

Stativ für portablen Betrieb, 12 V-Akku  
homemade Parabolantenne mit 47 cm Durchmesser, Gewinn ca. 47 dBi  
76 GHz-CW-Sender mit konischen Horn, Pout 12 mW

76 GHz-Transverter im Antennenfokus angeordnet, Pout ca. 800 µW, NF ca. 15 dB

122 GHz-Transverter im Antennenfokus angeordnet, Pout ca. 50 µW, NF ca. 25dB

2 m-Nachsetzer FT290

**OE3WOG/P:**

Stativ für portablen Betrieb, 12 V-Akku  
70 cm-Parabolantenne mit 70 cm Durchmesser, Gewinn ca. 51 dBi

76 GHz-CW-Sender im Antennenfokus angeordnet, Pout ca. 7 mW, NF ca. 12 dB

76 GHz-Transverter im Antennenfokus angeordnet, Pout ca. 600 µW, NF ca. 15 dB

122 GHz-Transverter im Antennenfokus angeordnet, Pout ca. 50 µW, NF ca. 25 dB

70 cm-Nachsetzer FT790RII

• **Bemerkung:**

Mit oben beschriebenen 122 GHz-2way-QSO wurde ein neuer IARU-Region 1-

Streckenrekord aufgestellt. Ein Eintrag auf der IARU-R1-Internetseite <http://www.ham.se/vhf/dxrecord/dxrec.htm> wird angestrebt.

• **Mitwirkende & Besucher:**

OE3WOG wurde durch Richard, OE3WRA begleitet und nahm an den Versuchen und QSOs aktiv teil. OE5VRL/5 wurde am Nachmittag von Hubert, OE5MKM besucht.

Nachbesprechung in Hellmonsödt:

Peter, OE5MPL

Hubert, OE5MKM

Rudi, OE5VRL

Richard, OE3WRA

Wolfgang, OE3WOG

Empfangsmitschnitte können auf youtube angehört werden:

– <http://www.youtube.com/watch?v=cynX4VD2n6Q>

– <http://www.youtube.com/watch?v=BSA720ZiAgw>

– [http://www.youtube.com/watch?v=TENvB4\\_Hyxl](http://www.youtube.com/watch?v=TENvB4_Hyxl)

**Text und Bearbeitung:**

**Wolfgang Hoeth, OE3WOG**

**E-mail: [mikrowelle@oefsv.at](mailto:mikrowelle@oefsv.at)**



... nach einem gelungenen DX-Rekord ist gut lachen!



## DX-Splatters

**Bearbeiter:** Ing. Claus Stehlik, OE6CLD

**E-mail:** oe6clcd@oevsv.at

**Antarktis:** Anlässlich des zweihundertjährigen Jubiläums der Republik Chile sind Mitglieder des Concepción Radio Clubs vom 10. bis 25. Jänner 2010 unter dem Rufzeichen XR9JA von der Arturo Prat Basis auf Greenwich Island in den South Shetland Inseln (IOTA AN-010) in SSB, CW, PSK31 und über AO-51 aktiv. Folgende Frequenzen werden hauptsächlich benutzt:

SSB: 3780, 7078, 14200, 18145, 21295,  
24995, 28475, 50115 kHz

CW: 1834, 3504, 7004, 14024, 18074,  
21024, 24894, 28024 kHz

Weitere Informationen über diese Aktivität gibt es unter [www.ce5ja.cl/xr9ja.php](http://www.ce5ja.cl/xr9ja.php) sowie [www.qrz.com/db/xr9ja](http://www.qrz.com/db/xr9ja). QSL via CE5JA (siehe auch QSL-Info), wahlweise direkt oder über das Büro.

Karel ON5TN ist bis Ende Jänner 2010 von der belgischen Antarktisstation Princess Elisabeth (siehe Bild) unter dem Rufzeichen OR4TN aktiv, wobei er meist auf 30 und 40 m in CW arbeitet. Oft ist er zwischen 21:00 und 23:00 UTC auf 3507, 7007 in CW und 7077 in SSB zu finden. QSL via Heimatrufzeichen.



Bill K7MT ist vom 15. November bis zum 20. Februar 2010 unter dem Rufzeichen KC4USV von der McMurdo Station aktiv.

Die Aktivitäten sind hauptsächlich an Sonntagen ab 00:00 UTC auf 14243 kHz in SSB, 14070 kHz in PSK31 und 14043 kHz in CW geplant. Bill hat unter <http://www.mt.net/~k7mt/> auch eine eigene Homepage. QSL via K1IED.

Vom 15. November 2009 bis März 2011 ist das neue indische Team auf der Maitri-Station. Bhagwati VU3BPZ wird als Teammitglied sowohl unter dem eigenen Rufzeichen als auch unter dem Sonderrufzeichen AT10BP aktiv sein. QSL via VU3BPZ (siehe QSL Info). Dr. Dipak Kumar Biswar VU2DMT ist für diesen Zeitraum der Arzt auf der Station und es wird erwartet, dass auch er aktiv sein wird.

Felix DL5XL ist unter dem Rufzeichen DP1POL von der deutschen Forschungsstation Neumayer III in der Antarktis meist auf 40 und 20 m in CW aktiv, wobei er bis Februar 2010 dort stationiert sein wird. Felix berichtet, dass es einige sehr gute Öffnungen auf 20 und 17 m nach Europa gibt. Diese neue Basis wurde offiziell am 20. Februar 2009 eröffnet. Eine Webseite ist unter <http://tinyurl.com/69m5sd> zu finden. QSL via DL1ZBO (siehe QSL-Info).

Alex RV1ZC (ex UA1ZCK) verbringt den Winter wieder auf der russischen Antarktisstation Vostok (IOTA AN-016, WABA U-10, WAP RUS-13, WFF RFF-168), wo er unter dem Rufzeichen R1ANC



auf den HF-Bändern in CW, SSB und digitalen Betriebsarten aktiv sein möchte. QSL via RN1ON (ex UA1PAC), wahlweise direkt oder über das Büro (siehe auch QSL-Info).

Sang Hoon Lee DS4NMJ ist ab dem 5. Dezember 2009 bis zum 31. Jänner 2011 unter dem Rufzeichen DT8A von der koreanischen Antarktis Basis King Sejong auf King George Island in den South Shetland Inseln (IOTA AN-010) aktiv. Er plant, hauptsächlich in CW, mit etwas SSB und RTTY, auf allen HF-Bändern aktiv zu werden. QSL via HL2FDW.

Nicolas F4EGX ist auf der französischen Basis Dumont d'Urville auf Petrel Island (IOTA AN-017) und regelmäßig zwischen 07:00–08:30 UTC zwischen 14200 und 14210 kHz sowie von 15:00–17:00 UTC um 14267 kHz aktiv. Nicolas hat eine 20 m-Delta-Loop aufgehängt und arbeitet mit einem FT-857 und 100 W. QSL via F4EGX.

George ist ein neuer Operator an der Clubstation LU2ZD auf der Ejercito Primavera-Basis in der Antarktis. Die Clubstation ist mit einer Rhombic-An-

tenne sowie einer Endstufe ausgerüstet. George ist oft zwischen 22:00–23:00 UTC um 14315 kHz sowie eventuell auch auf 40 m zu finden. QSL via LU4DXU.

**5X – Uganda:** Nick G3RWF ist vom 21. Jänner bis 21. März wieder unter dem Rufzeichen 5X1NH aus Fort Portal aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**6W – Senegal:** Tom GM4FDM und Ronald PA3EWP sind vom 26. Jänner bis 9. Februar 2010 unter 6W/Heimatrufzeichen aktiv, wobei sie sich auf die unteren Bänder und RTTY mit Schwerpunkt



Nordamerika und Japan konzentrieren möchten. QSL 6W/GM4FDM via Heimatrufzeichen, QSL 6W/PA3EWP via PA7FM. Tom wird sein Log nach der Rückkehr in das LotW einspielen.

Peter HA3AUI ist vom 15. Jänner bis 31. März unter dem Rufzeichen 6W2SC aktiv. Nachdem er jedoch sehr nach der Grenze zu Guinea-Bissau ist und dort sehr schöne Strände sind, wird er auch von dort unter dem Rufzeichen JSUAP arbeiten. Peter wird mit einem Elecraft K3 mit 500 W und einem 5-Band-Spiderbeam sowie Vertikalantennen aktiv sein und auf allen Bändern von 160–10 m, hauptsächlich in digitalen

Betriebsarten (aber in anderen Betriebsarten auf Anfrage), aktiv sein. QSL direkt via HA3AUI.

**8Q – Malediven:** Thomas OE2ATN ist vom 23. Mai bis 4. April unter dem Rufzeichen 8Q7AT von der Insel Velidhu (IOTA AS-013) hauptsächlich in SSB auf 80, 40 und 20 m mit einem Yaesu FT-897D mit LDG-Autotuner und einer G5RV aktiv. QSL via Heimatrufzeichen (Karten werden via GlobalQSL.com verschickt).

**9X – Ruanda:** Geoffrey H. Gasasira ist ein neulizenzierter Amateur mit dem Rufzeichen 9X5GG, berichtet Franz DJ9ZB. Dieser versucht im Moment, Equipment für Geoffrey zu organisieren und wird auch als sein QSL-Manager tätig werden, sobald er aktiv sein kann.

**A6 – Vereinigte Arabische Emirate:** Die UAE haben in den letzten Jahren immer öfter auch Lizenzen an Besucher aus dem Ausland vergeben. Den Durchbruch schaffte ein Meeting der Emirates Amateur Radio Society EARS im November 2008. Gerry VE6LB hat mit Hilfe von A65BM und Mitgliedern der EARS eine Lizenz bekommen und wird vom 8. Jänner bis 8. Februar unter dem Rufzeichen A6/VE6LB vom QTH seiner Tochter in Dubai mit 100 W und Drahtantennen hauptsächlich in CW aktiv sein. Eventuell besteht auch die Möglichkeit, von der neuen EARS Clubstation in Sharjah in SSB und RTTY mit High-Power zu arbeiten. QSL direkt via Heimatrufzeichen oder via LotW.

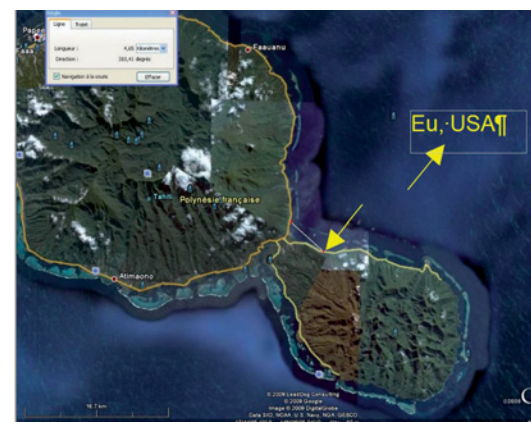
**CE0Y – Easter Island:** Roberto YV5I-AK ist vom 8. bis 11. Jänner 2010 unter dem Rufzeichen CE0/YV5IAL von Easter Island (IOTA SA-001) in QRP mit PSK31-Aktivitäten auf 14070,15 kHz von

22:00 bis 01:00 UTC und gelegentlich auf 40, 30 und 15 m aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

#### **CE0Z – Juan Fernandez Island:**

CE6TBN und JA8BMK sind vom 19. Jänner bis 2. Februar unter den Rufzeichen CE0Z/CE6TBN und CE0Z/JA8BMK von Juan Fernandez Island aktiv, wobei CE6TBN nur die ersten 5 Tage dabei ist. Aktivitäten sind auf allen Bändern vom 160–10 m, mit Schwerpunkt 160, 80 und 40 m, in SSB, CW und digitalen Betriebsarten geplant. Die Station wird an einer Yagi und Vertikalantennen mit Endstufe betrieben. QSL nur direkt via Heimatrufzeichen (siehe auch QSL-Info).

**FO – French Polynesia:** Vom 9. bis 25. Februar findet eine Low-Band-DX-Pedition nach Franz. Polynesien statt. Das Team besteht aus Phil FO5RZ (F5PHW), Jacques F6BEE, Nigel G3TXF und Gilles VE2TZZT. Geplant sind Aktivitäten auf allen Bändern von 160–10 m, der Schwerpunkt soll jedoch auf 160 und 80 m gelegt werden. Eine Teilnahme im CQWW-PX-RTTY-Contest und im ARRL-CW-DX-Contest ist ebenfalls geplant. Geplant ist es, mit zwei Stationen zur gleichen Zeit zu arbeiten. Für 160 m soll eine Inverted-L im Ozean oder am Strand verwendet werden, für 80 m zwei Viertelwellen-Vertikalantennen,



ebenso Vertikalantennen für 40, 30, 17 und 12 m sowie ein 5 Band-Spider-beam. Die endgültigen Rufzeichen liegen noch nicht fest, weitere Informationen gibt es unter [www.fo2010.org](http://www.fo2010.org) im Internet. QSL-Karten gehen via G3TXF.

**FG – Guadeloupe:** Serge F6AUS ist noch bis März 2010 unter dem Rufzeichen FG/F6AUS aus Guadeloupe aktiv. Über den Winter wird er versuchen, auch auf 160 m und 6 m aktiv zu werden. Während der größeren Conteste (wie zum Beispiel CQWW CW) ist er unter dem Sonderrufzeichen TO4D aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**FO0A – Austral Islands:** Wulf DK1AWI, Peter DL3APC und Mat DL5XU planen, vom 18. Jänner bis 4. Februar 2010 unter den Rufzeichen FO/DL1AWI, FO/DL3A-PO und FO/DL5XU von Raivavae Island (IOTA OC-114) in den Austral Islands auf allen HF-Bändern mit Schwerpunkt Low-Bands (1,8 bis 10 MHz) aktiv zu werden. Auf den unteren Bändern werden Vertikalantennen, auf den oberen Loop-Antennen verwendet. Die Logs werden regelmäßig auf <http://www.df3cb.com/logsearch/cgcg/logsearch.php> auf den letzten Stand gebracht. QSL wahlweise direkt oder über das Büro über die entsprechenden Heimatrufzeichen.



**H40 – Temoto:** Siegfried DK9FN ist vom 6. bis 19. Februar wieder unter dem Rufzeichen H40FN von Reef Island (IOTA OC-065) und der Temotu Gruppe aktiv. Er wird nur in CW arbeiten und hauptsächlich auf 160 und 80 m. Bernhard DL2GAC wird unter H40MS aktiv sein und in SSB arbeiten während Hans-Peter DG1FK unter H40FK schwerpunktmäßig in PSK31 aktiv sein wird. Weitere Informationen gibt es unter <http://hari-ham.com/h40fn/>. QSL H40FN via HA8FW und H40MS sowie H40FK via Heimatrufzeichen.

**JD1 – Ogasawara:** Kirk JF3MYU und drei weitere Amateure werden vom 28. bis 31. März 2010 unter dem Club-Rufzeichen JD1BNN hauptsächlich auf 30, 17 und 12 m aktiv sein. QSL via Büro (JD1BNN) oder direkt via JF3MYU (siehe QSL-Info).

**OX – Grönland:** Fred Anderson KB4DMQ arbeitet zur Zeit auf der United States Aor Force Basis in Thule, wo er ein Jahr tätig sein wird. In seiner Freizeit ist er unter dem Rufzeichen OX3QM aktiv, hat jedoch nur einen FT-7 und eine Drahtantenne. Fred hofft, bald mit einer besseren Antenne auf 40 m aktiv zu werden und ist auf 7005 in CW sowie 7195 kHz in SSB zu finden. Fred hat im Moment noch keine QSL-Karten.

**V3 – Belize:** Gerd DJ4KW/V31YN und YL Gisela DK9GG/V31GW sind vom 21. Jänner bis 28. Februar von Belize aus aktiv, wobei eine Teilnahme im CQWW-160 m-CW-Contest im Jänner geplant ist. Vom 2. bis 7. Februar ist Gerd unter V31YN/p von der Blue Marine Lodge (IOTA NA-180) aktiv. Am 13./14. Februar möchte er im CQWW-RTTY-WPX-Contest, am 20./21. Februar im ARRL-DX-CW-Contest und eine Woche darauf im

CQ-160 m-SSB-Contest mitmachen. QSL via Heimatrufzeichen.

**VK9W – Willis Island:** David Burton VK9WBM ist für die nächsten 6 Monate beruflich auf der Wetterstation auf Willis Island (IOTA OC-007). In seiner Freizeit möchte er auf allen HF-Bändern sowie 6 m aktiv werden. QSL via VK4DMC.

**VP2M – Montserrat:** Mike W1USN ist vom 28. Februar bis 13. März unter dem Rufzeichen VP2MPR von Montserrat (IOTA NA-103) hauptsächlich in SSB und PSK31 aktiv. Bob AA1M ist vom 6. bis 11. März unter VP2MPL großteils in CW aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

**VP6 – Pitcairn:** ZL1UFB Al McDonald ist seit Anfang September wieder zurück auf Pitcairn, von wo er bis März 2010 unter VP6AL aktiv sein wird. Er wurde bereits gegen 02:00 UTC auf 14177 kHz gehört. Direkte QSL-Karten werden nach seiner Rückkehr nach Neuseeland im nächsten Jahr beantwortet, Büroakarten bleiben unbeantwortet (siehe auch QSL-Info).

**XU – Cambodia:** Peter XU7ACY (NO2R) ist ab sofort für zumindest ein weiteres Jahr von Cambodia aktiv. Momentan ist er hauptsächlich auf 40 m in CW aktiv. Er sendet meist auf ca. 7005 kHz und hört um 7070 kHz (darunter hat er starke Störungen vom chinesischen OTH Radar). Ab Anfang Oktober wird er eventuell auf 160 und 80 m aktiv sein und eine Teilnahme im CQWW-CW-DX-Contest ist ebenfalls geplant. QSL via W2EN.

**YA – Afghanistan:** LTC Jack Parker W4JJ ist im Rahmen der Operation Enduring Freedom noch bis Ende Februar unter dem Rufzeichen T6LC aus Afghanistan



mit einem FT-450 mit 100 W sowie einem Buckmaster Off-Center-Fed-Dipol auf allen Bändern von 80–10 m in CW und SSB in seiner Freizeit aktiv. Er ist oft zwischen 12:00 und 16:00 UTC auf 40 oder 20 m in CW am Bandanfang sowie gegen 3800 in SSB zu finden. Weitere Informationen gibt es auf [www.w4jj.com](http://www.w4jj.com). QSL via K4MJN.

**YI – Iraq:** Die für April/Mai angekündigte DX-Pedition unter dem Rufzeichen YI9PSE nach Erbil im Irak hat ab sofort



eine eigene Webseite unter <http://www.yi9pse.com>. Das Team besteht zur Zeit aus Paul N6PSE, Andreas N6NU,

Bob N6OX, Bruce W8HW, Garry N16T, Jun JH4JHF und David AH6HY. Zum Redaktionsschluss gab es noch einige freie Plätze im Team. Aktivitäten sind auf allen Bändern von 160–10 m inklusive WARC in CW, SSB und RTTY geplant. Zum Einsatz kommen 4 × Elecraft K3 sowie 1 Flex 3000 mit 2 SteppIR, 1 Hexbeam, 1 SteppIR-Vertikalantenne sowie eine Inverted-L für die unteren Bänder. Man möchte zumindest mit drei Stationen gleichzeitig aktiv sein. QSL via N6NKT.



IOTA-Checkpoint für Österreich ist: DK1RV, Hans-Georg Göbel, Postfach 1114, D-57235 Netphen, Deutschland  
E-mail: [dk1rv@onlinehome.de](mailto:dk1rv@onlinehome.de)

Die IOTA-Webseite ist im Internet unter <http://www.rsgbiota.org/> erreichbar.

Der Stichtag für die jährlichen Updates ist ab sofort der 31. Jänner und damit einen Tag früher. Anträge und Updates, die online bis zum 31. Jänner 2010 durchgeführt werden, werden für die 2010 Honor Roll und die Jahresübersicht gewertet, solange die entsprechenden QSL-Karte, die an den Checkpoint geschickt wurden, einen Poststempel 31. Jänner oder früher haben.

Updates, die nach dem 31. Jänner aufgegeben wurden, werden ebenfalls bearbeitet aber die entsprechenden Punkte werden erst im Jahr darauf gewertet. Um in den entsprechenden Listen geführt zu werden, muss man zumindest ein Update innerhalb der letzten fünf Jahre durchgeführt haben.

Online-Punkte für QSOs aus dem IOTA Contest 2009 werden wahrscheinlich ca. gegen Ostern 2010 gutgeschrieben.

#### **Ausgegebene IOTA-Referenznummern (Oktober 2009):**

NA-230 VY0 Nunavut (Ottawa Islands) group (Canada)  
NA-236 KL Sanak Islands (Alaska)  
NA-239 KL Northern Alaska Peninsula East group (Alaska)

#### **Provisorische IOTA-Referenznummern (Oktober 2009)**

—

#### **Folgende Aktivitäten sind ab sofort gültig (Stand 2. Dezember):**

AF-011	FT5GA	Glorioso Islands (September/Oktober 2009)
AS-162	XV7RRC	Cham Island (September 2009)
OC-008	P29VSR	New Britain Island (Oktober 2009)
OC-102	P29VCX	Lif Island, Tanga Islands (Oktober 2009)
OC-205	P29NI	Madau Island, Woodlark group (November 2009)
OC-231	P29VLR	Nissan Island, Green Islands (Oktober 2009)
SA-062	PW6C	Coroa Vermelha Island (November 2009)
SA-071	PW2IO	Cabras Island (November 2009)
SA-071	PW2TA	Cabras Island (November 2009)

#### **Für folgende Aktivitäten sind noch Dokumente ausständig:**

AF-061	C91VM/5	Ibo Island (Oktober 2009)
AF-066	C91VM/5	Inhaca Island (Oktober 2009)
AF-088	C91VM/5	Mocambique Island (Oktober 2009)

#### **Aktivitäten:**

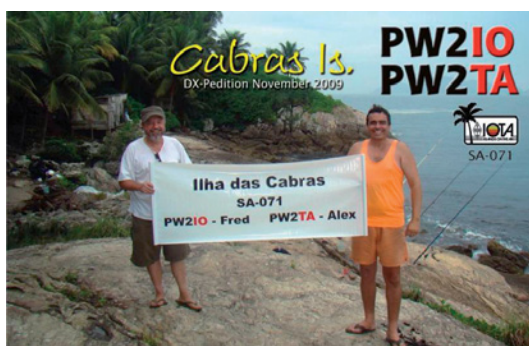
AS-039 Oleg UA0ZAL lebt seit 2007 auf Bering Island und ist in letzter Zeit vor allem auf 40 m in CW sehr aktiv. QSL via RV1CC (wahlweise direkt oder über das Büro).



**AS-086** Vasily RA9LI/0 ist für ein Jahr von Troynoy Island auf allen HF-Bändern aktiv. QSL via UA9LP.

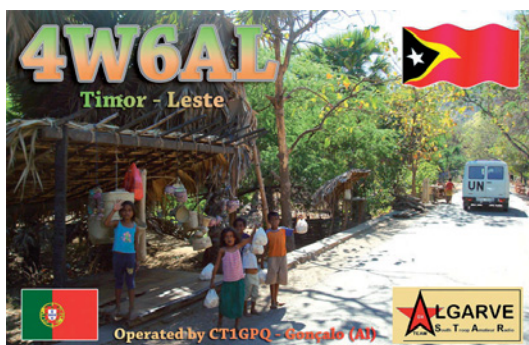
**AS-127** S21RC, S21AM, S21S und S21D sind vom 21. bis 25. Februar unter dem Rufzeichen S21DX von St. Martin's Island in SSB und CW auf 40, 20, 17, 15 und eventuell 10 m aktiv. Weitere Informationen gibt es auf ihrer Webseite unter <http://iota.s2dx.org/>. QSL via EB7DX.

**NA-075** John VA7PX ist noch bis 31. Dezember 2010 von Mayne Island (CIA BC-035) aktiv. Er arbeitet gerne in digitalen Betriebsarten wie RTTY und PSK, ist aber auch in SSB (meist im Contest) aktiv. QSL via



VE7AXU, wahlweise direkt, über das Büro oder über LotW.

**NA-121** TI7WGI, DH8WR, DL2JRM und DL3ALF sind vom 30. Dezember bis 5. Jänner unter dem Rufzeichen TI7XX von San Jose Island in CW, SSB, PSK31 und RTTY auf allen HF-Bändern mit zwei Stationen aktiv. QSL via DL2JRM, wahlweise direkt oder über das Büro.



**OC-203** Paul ZL4PW und Ray VK4HDX planen, vom 19. bis 30. März 2010 von Stewart Island auf allen Bändern von 160–15 m aktiv zu sein. Eine Teilnahme im CQ-WPX-SSB-Contest ist ebenfalls geplant. Weitere Informationen in kommenden Ausgaben der QSP.

## QSL-Info

<b>3D20CR</b>	DJ8NK, Jan B.C Harders, Kalckreuthweg 17, 22607 Hamburg, Deutschland
<b>3D2DW</b>	YU1DW, Miroslav Ivkovic, Karadordeva 58, Cicevac, Serbia
<b>3D2GM</b>	PG5M, Gerben A Menting, Brandparken 2, 9351 XM Leek, Netherlands
<b>3D2KJ</b>	SP5DRH, Jacek Kubiak, Garncarska 10A m 2, 04-896 Warszawa, Poland
<b>3D2MJ</b>	SP5EAQ, Jacek Marczewski, Podlesna 8, Jazgarzewczyzna, 05-501 Piaseczno 4, Poland
<b>3DA0TM</b>	Andy Cory, P.O. Box 1033, Mbabane, Swaziland
<b>3W1M</b>	OM3JW, Stefan Horecky, Mlynska 2, 900 31 Stupava, Slovakia
<b>4S7SAG</b>	DH7SA, Salvatore Salanitro, Koenigsfoerder Str. 32, D-24214 Lindau/Kiel, Deutschland
<b>4U1AIDS</b>	Andrey Fedorov, UNAIDS, 20 Avenue Appia, CH-1211 Geneva 27, Switzerland
<b>4W6AL</b>	CT1GFK, Antonio Jose Rebelo Guerreiro, Apartado 1111 - Zona Industrial, P-8700 240 Olhao, Portugal
<b>4W6FR</b>	VK4FW, Bill Horner, P.O. Box 612, Childers 4660, Australia
<b>5C5W</b>	EA5XX, Julio Volpe O Neil, P.O. Box 4062, Alicante 03080, Spain
<b>5H3EE</b>	DL4ME, Roland Stange, Gehlberger Str. 24, D-98716 Geraberg, Deutschland

<b>5L2RL</b>	EL2BA, H. Walcott Benjamin Sr., 285 St. Marks Place, Apt. 4-L, Staten Island, NY 10301, USA
<b>5N0OCH</b>	DL3OCH, Bodo Fritsche, Mardelaeckerstr. 14, D-5417 Untersiggenthal, Deutschland
<b>5Q5NA</b>	DK5NA, Michael Peters, Bremer Str. 28, D-49191 Belm, Deutschland
<b>5W0DW</b>	YU1DW, Miroslav Ivkovic, Karadordeva 58, Cicevac, Serbia
<b>5W0KH</b>	DL2FAG, Karl-Heinz Kuehlborn, Am Schindling 12, D-61279 Graevenwiesbach, Deutschland
<b>5W7A</b>	YT1AD, Dr. Hrane Milosevic, 36206 Vitanovac, Serbia
<b>5X1THA</b>	M0WTF, Petr Sedlacek, 23 Moor Hall Lane, Stourport on Severn, DY13 8RB, England
<b>5Z4PS</b>	M0WTF, Petr Sedlacek, 23 Moor Hall Lane, Stourport on Severn, DY13 8RB, England
<b>6Y0FF</b>	N2FF, Francis Fallon, 30 E Williston Ave., East Williston, NY 11596-1913, USA
<b>7Q7CE</b>	IN3VZE, Eliseo Camin, Corso 3 Novembre 136/2, 38100 Trento - TN, Italy
<b>8P9SS</b>	ND3F, Brian E Skutt, 3797 Akers Dr., Mt. Airy, MD 21771-8254, USA
<b>8Q7AK</b>	G7COD, A Kitchen, 4 Dairy Cottage, Newton Hall Farm, Bank Newton, Skipton, North Yorkshire, ND23 3NT, England

<b>8Q7EJ</b>	G3VDB, Jim Evans, 7 Barncroft Close, Chelford, Macclesfield, SK11 9SW, England	<b>IY8GM</b>	IK8WEJ, Francesco Fazio, c/da Madonna della Catena 92, I-87011 Cassano allo Jonio (Cosenza), Italy
<b>9G5TT</b>	I2YSB, Silvano Borsa, Viale Capettini 1, 27036 Mortara PV, Italy	<b>J28OO</b>	K2PF, Ralph G Fariello, 23 Old Village Rd., Hillsborough, NJ 08844-4008, USA
<b>9G5XX</b>	I2YSB, Silvano Borsa, Viale Capettini 1, 27036 Mortara PV, Italy	<b>J68JA</b>	W5JON, John V Abbruscato, 22107 Pine Tree Ln., Hockley, TX 77447, USA
<b>9J2BO</b>	G3TEV, MJ Mills, Shepton, 3 Tylers Way, Chalford Hill, Stroud GL3 8ND, England	<b>J68WI</b>	WB5ZAM, William A Richards II, 1815 Webster, San Angelo, TX 76901-2126, USA
<b>9M2CNC</b>	G4ZFE, Richard Everitt, 7 Emery Down Close, Bracknell, Berks RG12 9FH, England	<b>J79ZG</b>	DL7AFS, Baerbel Linge, Eichwaldstr. 86, D-34123 Kassel, Deutschland
<b>A45WH</b>	Sangeeth Musaliar, P.O. Box 1889, 111 Seeb Airport, Oman	<b>JF3MYU</b>	Kirk Itaya, 5-1-35, Daikaidori, Kobe, 652-0803 Japan
<b>A61BK</b>	N15DX, William Loeschman, 717 Milton, Angleton, TX 77515, USA	<b>JW3XIA</b>	LA3XIA, Maurits Opsahl, Kasjettvn, Sor-Fron 2647, Norway
<b>A61BN</b>	N15DX, William Loeschman, 717 Milton, Angleton, TX 77515, USA	<b>JW7WCA</b>	LA7WCA, Arne Haugseth, Prestegardsveien 10, N-2640 Vinstra, Norway
<b>A71BU</b>	N15DX, William Loeschman, 717 Milton, Angleton, TX 77515, USA	<b>K4M</b>	Midway 2009, Box 333, Bethlehem, GA 30620-9989, USA
<b>C91LW</b>	UY5LW, Igor Pyzh, P.O. Box 1770, Kharkov 176, 61176 Ukraine	<b>KH7B</b>	Mauna Kea Contest Club, P.O. Box 490, Laupahoehoe, HI 96764, USA
<b>CE0Z/JA8BMK</b>	JA8BMK, T. Fukuta, 2115-3 Nobori, Yoichi, Hokkaido 046-0002, Japan	<b>KH8/N9YU</b>	YT1AD, Dr. Hrane Milosevic, 36206 Vitanovac, Serbia
<b>CM3RPN</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, P.O. Box 163, 21080 Huelva, Spain	<b>KL5O</b>	AC7DX, Ron Lago, P.O. Box 25426, Eugene, OR 97402, USA
<b>CN2CV</b>	HB9CVC, Andre Monard, Fontaines 56, 2087 Cornaux, Switzerland	<b>KP2M</b>	Radio Reed DX'ers, P.O. Box 946, Christiansted, VI 00821, USA
<b>CN8IG</b>	EA7FTR, Francisco Lianez Suero, Call de Asturias 23, 21110 Huelva, Aljaraque, Spain	<b>OJ0B</b>	OH2BH, Martti Laine, Savasundintie 4C, 02380 Espoo, Finland
<b>CX4AAJ</b>	EB7DX, David Lianez Fernandez, P.O. Box 163, 21080 Huelva, Spain	<b>ON25BELGICA</b>	ON7TR, TRA Club Station, Torhout, West Vlaanderen, Belgium
<b>D68F</b>	F6AML, Sam Serge Chojnacki, 5 La Huronnerie, F-89330 Verlin, France	<b>ON4DAMIAN</b>	ON7LR, UBA-LIR, Fortweg 24, B-25—Lier, Belgium
<b>DP1POL</b>	DL1ZBO, Rainer Hilgardt, Hans-Sachs-Weg 38, D-64291 Darmstadt, Deutschland	<b>OY1CT</b>	Carsten Thomsen, Uppi i Troed 8, FO-340 Kvivik, Faroe Islands
<b>FP5BZ</b>	F5TJP, Ronan Darchen, P.O. Box 109, 22700 Perros – Guirec, France	<b>P29CW</b>	VK2IR, Tommy Horozakis, P.O. Box 13, Sans Souci, 2219 Sydney, NSW, Australia
<b>FR5ZL</b>	Guy Petit de la Rhodiere, 33 Chemin Lambert, Casabois Grand Ilet, 97433 Salazie, France	<b>P29NI</b>	G3KHZ, Derek Cox, 18 Station Road, Castle Bytham, Grantham, NG33 4SB, England
<b>FT5GA</b>	F5OGL, Didier Senmartin, P.O. Box 7, F-53320 Loiron, France	<b>P29VCX</b>	SM6CVX, Hans Olof Hjelmstrom, Kaelltorpsv.2, 543 35 Tibro, Sweden
<b>FT5WO</b>	F4DYW, Florentin Bard, 5 Rue Frederic Mistral, F-07300 Tournon-sur-Rhone, France	<b>P29VLR</b>	SM6CVX, Hans Olof Hjelmstrom, Kaelltorpsv.2, 543 35 Tibro, Sweden
<b>HB9VELO</b>	HB9OCR, Marco Hardmeier, Via Ponte Tresa 15, Sorengo, TI 6924, Switzerland	<b>PJ2T</b>	N9AG, Scott A Lehman, 111 Fairfax Ct., Greenville, OH 45331, USA
<b>HC8A</b>	KU9C, Stephen M Wheatley, P.O. Box 574, Morristown, NJ 07963-0574, USA	<b>PY0FF</b>	W9VA, William B Smith, 2635 Crestwood Lane, Riverwoods, IL 60015, USA
<b>HK1N</b>	EA5KB, Pepe Ardid, P.O. Box 5013, Valencia 46080, Spain	<b>PY0T</b>	PY1NB, Felipe Ceglia, Estrada Nova 220, Teresopolis-RJ, 25970-580, Brazil
<b>HL9A</b>	WX8C, Harry G Rudolph III, 8047 Dover Dr., Grand Blanc, MI 48439, USA	<b>R1ANB</b>	RN1ON, Alexei V Kuz'menko, P.O. Box 599, Arkhangelsk 163000, Russia
<b>HR9/WQ7R</b>	K5WW, G Erik Janssens, P.O. Box 1074, Brackettville, TX 78832, USA (NICHT A14U!)	<b>R1ANC</b>	RN1ON, Alexei V Kuz'menko, P.O. Box 599, Arkhangelsk 163000, Russia
<b>IL7X</b>	IK5BCM, Giovanni Ticci, Via Catani 34/a, 59100 Prato - PO, Italy	<b>R1AND</b>	RU1ZC, Valentin Mykitenko, Akademgorodok 2 1, 184340 Loparskaya, Russia
		<b>R1ANY</b>	RK3MWD, Club Station, P.O. Box 80, 150000 Yaroslavl, Russia

<b>ST2EB</b>	Eihab Bannaga, Qinwan Co, P.O. Box 2256, Khartoum 11111, Sudan	<b>VU3BPZ</b>	Bhagwati Prasad Semwal, Vandematram, Dewan Lorge, Narender Nagar, Tehri Garhwal (UA), 249175, India
<b>T30AW</b>	YU1DW, Miroslav Ivkovic, Karadordeva 58, Cicevac, Serbia	<b>VQ9LA</b>	Larry Arneson, PSC 466 Box 24 (DG-21 Annex 30), FPO AP 96595-0024, USA
<b>T30M</b>	YT1AD, Dr. Hrane Milosevic, 36206 Vitanovac, Serbia	<b>VY1RST</b>	KL7JR, John F Reisenauer Jr., 3705 Arctic Blvd 1830, Anchorage, AK 99507, USA
<b>T6AG</b>	EA3GHZ, Joan Carles Barcelo, P.O. Box 51, Sant Carles de la Plata, E-43540 Tarragona, Spain	<b>XR9JA</b>	CE5JA, Radio Club de Concepción, P.O. Box 2545, Concepcion, Chile
<b>T70A</b>	A.R.R.S.M. Radio Club, PO Box 77, 47890 San Marino, San Marino	<b>XR0Y</b>	SQ8X, Stan, P.O. Box 8, 38-600 Lesko, Poland
<b>T88OM</b>	JA1FMZ, Nobukazu Wakame, 3-4-21 Hino-Minami Konan-Ku Yokohama-Shi, Kanagawa 234-0055, Japan	<b>XU7ABN</b>	Claude Laget, P.O. Box 1373 GPO, Phnom Penh 99999, Cambodia
<b>TF3CW</b>	LX1NO, Norbert Oberweis, 16 rue des Anemones, LU-8023 Strassen, Luxembourg	<b>XU7ACY</b>	W2EN, F Douglas Rue, 21 Jeffrey Ct., Somerville, NJ 08876, USA
<b>TO7RJ</b>	DJ7RJ, Manfred Przygode, Hoisdorfer Landstr. 50, D-22927 Großhansdorf, Deutschland	<b>XU7UFT</b>	F6AXX, Norbert Laurent, 72 chemin de Bellevue, F-83500 La Seyne sur Mer, France
<b>TX3A</b>	HA7RY, Tamas Pekarik, Alagi ut 15., H-2151 Fot, Hungary	<b>XV3RRC</b>	RZ3EC, Eugene Shelkanovtcev, P.O. Box 70, Orel, 302028, Russia
<b>TX5SPA</b>	SP9PT, Wojciech Klosok, P.O. Box 131, 44-200 Rybnik, Poland	<b>XV4D</b>	DL7DF, Sigi Presch, Wilhelmsmuehlenweg 123, D-12621 Berlin, Deutschland
<b>TX5SPM</b>	SP9PT, Wojciech Klosok, P.O. Box 131, 44-200 Rybnik, Poland	<b>XV7RRC</b>	RZ3EC, Eugene Shelkanovtcev, P.O. Box 70, Orel, 302028, Russia
<b>TY1MS</b>	PA3AWW, Meelbeshof 8, 3355 BD Papendrecht, The Netherlands	<b>YI1RZ</b>	IK2DUW, Antonello Passarella, Casella Postale 13485, I-20051 Limbiate Milano, Italy
<b>V51AS</b>	Frank Steinhauser, Am Rosenkothen 17, 40880 Ratingen, Germany	<b>YJ0CCC</b>	VK2CCC, Dr. Thomas Magyla, 16 Mildred Street, Warrawee, NSW 2074, Australia
<b>VK9XW</b>	DL1RTL, Heiko Mann, Gaggenauer Str. 81, D-14974 Ludwigsfelde, Deutschland	<b>Z21BC</b>	NI5DX, William M Loeschman, 717 Milton, Angleton, TX 77515, USA
<b>VK9XX</b>	DL1RTL, Heiko Mann, Gaggenauer Str. 81, D-14974 Ludwigsfelde, Deutschland	<b>ZC4T</b>	ESBA Radio Club, c/o Andy Chadwick, P.O. Box 36575, 5526 Dasaki Achnas, Cyprus
<b>VP2MUM</b>	Thomas Lindner, Langenhorner Ch. 192, D-22415 Hamburg, Deutschland	<b>ZK2DL</b>	DL2FAG, Karl-Heinz Kuehlborn, Am Schindling 12, D-61279 Graevenwiesbach, Deutschland
<b>VP6AL</b>	ZL1UFB, Al McDonald, C/O P.D.C. Hahei, RD1, Whitianga, New Zealand	<b>ZS1ANF</b>	Oleg S. Sakharov, P.O. Box 15968, 8018 Vlaeberg, South Africa
<b>VP8DIF</b>	DJ9ZB, Franz Langner, P.O. Box 150, D-77950 Ettenheim, Deutschland	<b>ZY0T</b>	PY1NB, Felipe Ceglia, Estrada Nova 220, Teresopolis-RJ, 25970-580, Brazil
<b>VP8NO</b>	Michael Harris, P.O. Box 226, Pt. Stanley, Falkland Islands, British South Atlantic	<b>ZZ6Z</b>	PY6HD, Jose Hamilton Limeira, Rua C N 64 – Conjunto Acn – Mangabeira, 44.056.008 – Feira de Santana – Bahia, Brazil
<b>VP8NX</b>	GM3ITN, Les Hamilton, Hall's Land Hardgate Clydebank, Glasgow G81 6NR, Scotland, UK		
<b>VP9KF</b>	Paul Evans, 6809 River Road, Tampa, FL 33615, USA		

# Rudi's Funkshop

OE3 RBP / OE3 YBC

**Verkauf – Reparatur – Service von Funkzubehör aller Art**

**Rudolf Bönisch, A - 4300 ST.VALENTIN, Gollensdorferstr.1**

**Hotline: +43(0)7435 / 52489-0 FAX. DW 20**

**E-Mail Adresse: [funktechnik@boenisch.at](mailto:funktechnik@boenisch.at) / [www.boenisch.at](http://www.boenisch.at)**

**Geschäftszeiten: Mo. – Fr. 8.00 – 12.00, 14.00 – 18.00 Sa. geschlossen**

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch!!!**



Bitte denkt daran, dass der Stichtag für die DXCC-Jahresliste 2009 und die Honor-Roll der 31. Dezember 2009 sind. Entsprechende Anträge sollten besser bald als im letzten Moment geschickt werden. Alle Anträge müssen mit spätestens diesem Stichtag abgestempelt sein.

#### DXCC-Honor-Roll

Die ARRL-Webseite zeigt up-to-date Listen der ausgegebenen DXCC-Diplome. Das neue System zeigt alle jemals ausgegebenen DXCC-Diplome, die dem Computer bekannt sind. Eine Ausnahme sind die individuellen Stände für das 5-Band-DXCC. So gibt es separate Listings für jede DXCC-Diplomklasse

## DXCC

Bill Moore NC1L, ARRL DX Manager gibt bekannt, dass ab sofort folgende DX-Peditionen für das DXCC anerkannt werden:

- 3D20CV Conway Reef, Sep./Okt. 2009
- FT5GA Glorioso Island, 2009
- VQ9JC Chagos Island, aktuelle Aktivität
- YI9TM Irak, aktuelle Aktivität

(Band oder Betriebsart), wobei die Listen täglich aktualisiert werden. Diese Listen kann man sich im PDF-Format unter <http://www.arrl.org/awards/dxcc/#listings> herunterladen.

#### LOTW

3DA0MM, 4L0A, 4L4WW, 4L6AA, 4O3A, 4U1UN, 5C8M, 5N00CH, 6Y0FF, 7Q7AA (1970), 9L7NS, 9M6XRO, A25/DL7DF, A35KL, A52OM, A65CA, AL1G, AL7R, AO8HQ, CN8WW, CT3KN, CW7T, CX2AQ, CX7TT, D2BB, DL4MCF, DL7FER, DP1POL, DR1A, DX1J, E51TLA, EA1DR, EA5KA, EE3R, EI6Z, EL8RI, EX8AB, F5CT, F6KNB, F9IE, FB8ZP, (1983), FM5CD, FO8RZ, FP/KV1J, FR5MV, FY5KE, G3XRJ, GI5K, GM7V, GU4YOX, HA5X, HB9CA,

HC8A, HK1X, HS0ZDR, IF9ZWA, IR4X, IV3IYH, J28JY, J28KO, K4M, KD6WW/VY0, KH7T, KH7Y, KL2R, KP4POJ, KV4FZ, LN9Z, LU5OM, LX7I, MW0CRI, MZ5B, NP2KW, OA4AHW, OH0/DK1MAX, OQ5A, P33W, P40W, PE5T, PR1T, PS2T, PY3OPP, PZ5M, RA0FU, RN3DY, RN3QO, RZ3AM, S40R, S50R, S58P, SI6A, SNOHQ, SU1KM, SV9COL, T30IW, T30KI, T6AG, T88CI, TF/SM1TDE, TF3AO, TF4X, TF8SM, TG9AJR, TK5EP, TM0R, TM9R, TX3A, UA0AGI, UN1L, UR7ET, V26B, V26K, V63ZM, VK4KW, VP5GA, VP8DIF, VP9/IZ2RZP, VU4AN/VU3OHA, WP2B, YI9KT, YI9ZF, YJ0CCC, YL2SM, YR0HQ, Z21BB, Z36W, ZF2AM, ZL1BYZ, ZL3TE, ZM4M, ZP6CW, ZS4U und ZW4B

## Kurz notiert ...

Das Video von der K5D Desecheo Island DX-Pedition im Februar 2009 ist ab sofort unter [www.kp5.us](http://www.kp5.us) um US \$ 25,- (inklusive Versand und Porto) erhältlich. Bob Allphin K4UEE und sein Team haben wieder ein professionelles Video erstellt, das bereits siebente in einer Serie. Auch die anderen Filme sind unter der oben angegebenen URL erreichbar. Gezahlt wird einfach via Paypal, der Versand erfolgt erfahrungswise in kürzester Zeit. Das Video gibt einen ausgezeichneten Überblick von der Landung bis zum Ende der Expedition.

Jedes Jahr sponsert das CQ Magazine den CQ DX Marathon, der vom 1. Jänner bis 31. Dezember stattfindet. In diesem Zeitraum gilt es, so viele Länder und Zonen als möglich zu arbeiten. Die detaillierten Ausschreibungsbedingungen und Regeln findet man unter [www.dxmarathon.com](http://www.dxmarathon.com) im Internet.

Jerry Sevick W2FMI ist am Sonntag, den 29. November, im





Alter von 90 Jahren verstorben. Jerry ist mit seinen Forschungen und Veröffentlichungen im Zusammenhang mit 'kurzen' Vertikalantennen und Koaxleitungs-Übertrager bekannt geworden. Viele werden sich an seine Publikationen „Transmission Line Transformers“, „Building and Understanding Baluns

and Ununs“ und „The Short Vertical Antenna Handbook“ erinnern können bzw. eine Ausgabe im Bücherregal haben. 2004 wurde Jerry in die CQ-Amateur-Radio-Hall of Fame aufgenommen und 2005 erhielt er das „Technical Excellence Award“ auf der Hamvention in Dayton.

☐ Valery RW3GU hat eine sehr ansprechende Webseite unter <http://pileup.ru/cqww/> veröffentlicht, wo man die (inoffiziellen) beanspruchten Punkte der Teilnehmer des letzten CQ-World-Wide-DX-Contests (SSB und CW) übersichtlich sehen kann.



### Aktuelle DX-Peditionen und Logs im Internet:

3V3S <http://www.3V3S.tk>  
4W6AL <http://algarvedx.com/4w.htm>  
FT5GA <http://glorieuses2008.free.fr>  
H40FN <http://hari-ham.com/h40fn/>  
K5D <http://www.kp5.us/>  
P29NI [http://www.425dxn.org/dxped/p29\\_2008/](http://www.425dxn.org/dxped/p29_2008/)  
R1ANC <http://www.qrz.com/r1anc>  
T6AG <http://t6ag.nra.pt/>  
TX5SPA <http://fo2009sp.superhosting.pl/log.htm>  
<http://fo2009sp.pl/>  
VK9LA <http://www.odxg.org/onlineelog/index.php>  
VU7SJ <http://www.dl9grb.de/vu3/search.html>  
YT1AD Pazifik Tour 2009 <http://www.yt1ad.info/t31>  
ZL7T <http://www.zl7t.com>

## KW-Ecke

HF-Referat: Ing. Claus Stehlik, OE6CLD, E-mail: [kw@oevsv.at](mailto:kw@oevsv.at)

HF-Contest: Dipl.-Ing. Dieter Kritzer, OE8KDK, E-mail: [hf@oevsv.at](mailto:hf@oevsv.at)

## Heilig-Dreikönigs-Treffen des BCC am 16. Jänner 2010

Der Bavarian Contest Club (BCC) trifft sich am Samstag, 16. Jänner 2009 zum traditionellen „Heilig-Dreikönigs-Treffen“ im Hotel Linden in Linden bei Landshut. Eingeladen sind neben BCC-Mitgliedern alle, die Spaß am Amateurfunk haben, speziell Contester und DXer.

Viele Gäste sind schon am Vormittag vor Ort, Mittagessen gibt's ohne Vorbestellung.

Das Programm beginnt ab ca. 13.30 Uhr.

Neben interessanten Vorträgen zu contestrelevanten Themen werden wieder BCC-Contest-Ergebnisse des vergangenen Jah-

res ausgewertet. Das Ende des Treffens ist wie immer offen, unter Telefon +49 (0) 8704 / 83 56 können Zimmer reserviert werden.

Aktuelle Informationen zum Vortragsprogramm sowie die Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf der BCC-Homepage [www.bavarian-contest-club.de](http://www.bavarian-contest-club.de), Fragen bitte an Irina Stieber, DL8DYL, [dl8dyl@gmx.de](mailto:dl8dyl@gmx.de).

**Irina Stieber, DL8DYL,**  
**Referentin Öffentlichkeitsarbeit des BCC**

## Tecsun PL600 – Siebel Edition

Deutsche Exklusiv-Version

Dieser SSB-Weltempfänger überzeugt durch sein klares Design, exzellente Empfangseigenschaften und ergonomische Bedienung. Eine grosse gelb hinterleuchtete Anzeige und der Verzicht auf mehrfach belegte „Drehknöpfe und Schalter“ erlauben einen komfortablen Umgang und schnellen Einstieg in die Welt der Kurzwelle. Auch auf einen ausgewogenen Klang wurde großen Wert bei der Entwicklung gelegt. Lassen Sie sich überraschen! Als Doppelsuper konstruiert, sorgt die hohe erste ZF von 55,845 MHz für eine Spiegelfrequenzunterdrückung. Schaltbare ZF-Filter 4/6 KHz erhöhen die Trennschärfe in LW/MW und KW.

mitgeliefertes Zubehör:

- deutsche Anleitung
- hochwertige Langdrahtantenne
- Stereo Ohrhörer in Hifi Qualität
- Netzteil

**Paketpreis  
(Empfänger und Buch)  
zusammen  
Best.-Nr. 700 0036  
nur 139,- €**



## Michael Schmitz, Wolf Siebel Sender & Frequenzen 2010

In „Sender & Frequenzen 2010“ finden Sie wieder Informationen über die hörbaren Rundfunksender aus über 200 (!) Ländern der Erde.

- Mit allen Frequenzen, Sendepänen und Adressen inkl. Fax, Internet, E-Mail, Audio-Streams, Audio on demand und Podcast.
- Mit den zahlreichen Empfangstipps („Gut hörbar“ und „Profi-Tipp“) sowie vielen Hinweisen zur erfolgreichen Wellenjagd.
- Mit der großen Frequenzliste (150 kHz bis 30 MHz) und 14 Kartenseiten.

**Paket: Empfänger incl. Buch: Best.-Nr. 700 0036  
nur 139,- €**

Das Buch ist auch einzeln lieferbar.

**Best.-Nr. 413 1000 • Preis 25,90 €  
Umfang: 576 Seiten**



## HÖRZU Radio Guide

Alles über Rundfunksender und Radiohören in Deutschland

**Die neue Ausgabe 2010/2011**

HÖRZU gibt Ihnen mit diesem Buch einen kompletten und detaillierten Überblick über alle Rundfunksender in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Der Radio Guide präsentiert die ganze Vielfalt der Sender und Programme, die man heute mit dem Radio, über Kabel, über Satellit oder via Internet empfangen kann.

Umfang: 464 Seiten

**Best.-Nr.: 413 0018**

**Preis: 14,90 €**



## Tecsun S-2000 Welt-empfänger

Auf den haben Sie gewartet!

Mit dem Tecsun S-2000 (der in den USA als Grundig Satellit 750 vertrieben wird) haben wir endlich wieder ein gut ausgestattetes Kurzwellenkofferradio im Programm. Der Tecsun S-2000 empfängt ab 100 KHz: LW, MW, KW bis 30 MHz sowie UKW und VHF-Air. Der Empfänger ist SSB-tauglich und verfügt über eine 360-Grad drehbare Ferrit-Antenne. Für jeden Frequenzabschnitt – also UKW, KW, MW – stehen jeweils 100 Kanalspeicher zur Verfügung.

Der Tecsun S-2000 hat mehrere externe Antenneneingänge (UKW, MW, KW) einen Line-In-Eingang zum Anschluss anderer Tonquellen und eine Line-Out-Buchse zum Anschluss von Aufnahmegeräten. Weiterhin gibt es getrennte Bass- und Höhenregler für den NF-Zweig. Die direkte Frequenzangabe, die große LCD-Anzeige sowie Uhr- und Weckfunktionen sorgen für vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Abmessungen und Gewicht: 372x183x153 mm, 2,7 kg.

**Best.-Nr. 6211196 • Preis: 399,- €**



## Das Röhrenradio zum Selberbauen

Mit diesem Röhrenradio holen Sie Stationen aus aller Welt zu sich nach Hause. Auch Amateurfunk-Stationen können Sie damit empfangen. Das Röhrenradio erreicht die Empfangsstärke eines modernen Weltempfängers.

Frequenz: 3500 bis 12.000 kHz Alle erforderlichen Bauteile sind in diesem Paket enthalten.

Gehäuse, Bauteile, Röhre, Platine, Booklet

**Best.-Nr. 6211209 • Preis: 49,95 €**

**Bestellen Sie jetzt !**

Verlag für Technik und Handwerk GmbH

**BESTELLSERVICE**

D-76526 Baden-Baden

Tel.: + 49 07221 5087 22

Fax: + 49 07221 5087 33

E-Mail: [service@vth.de](mailto:service@vth.de)

Internet: [www.vth.de](http://www.vth.de)



## Satellitenfunk

**Bearbeiter:** Dr. Viktor Kudielka, OE1VKW  
**E-mail:** sat@oevsv.at

### Neues auf der ISS

Am 21. November wurden bei einem sechsstündigen Ausstieg zweier Astronauten zwei Antennen am Columbus-Modul montiert, eine davon ist eine Zweiband-Antenne, 2 m und 70 cm, für ARISS (Amateurfunk auf ISS), sehr ähnlich der, die schon am Russischen-

Service-Modul installiert ist. Diese Antenne wurde von AMSAT-NA beigesteuert, während die ESA für Transport und Montage sorgte. Mit einem Kenwood TM-D700 stehen nun zwei FM-Umsetzer Alternativen auf der ISS zur für weltweiten Betrieb zur Verfügung:



UHF- und VHF-Antenne am Columbus-Modul der ISS, bei einer EVA am 21. November montiert.



0,2 W PEP U/V-Linear-Transponder von PE1RAH für Ballonstarts.

#### Mode U/V (B)

Uplink: 437,800 MHz;  
Downlink 145,800 MHz

#### Mode V/U (J)

Uplink: 145,800 MHz;  
Downlink 437,800 MHz

### Betrieb über SO-6

Derzeit werden die Einschaltzeiten für den AFu-Umsetzer auf Sumbandilatsat (SO-67) am AMSAT-Bulletin-Board ([amsat-bb@amsat.org](mailto:amsat-bb@amsat.org)) angekündigt. Beim Betrieb ist zu beachten, dass nur ein geringer Hub und möglichst wenig

Leistung verwendet werden. Beim Wechsel ist zu beachten, dass es eine Sendezeit-Beschränkung von 30 Sekunden gibt, sowie eine 3 Sekunden dauernde Sendezeit-Verlängerung. Wird in diesem Zeitintervall bereits die

nächste Sendung begonnen, fällt sie der Begrenzung zum Opfer. Es werden also von den Benutzern etwas Geduld und ruhige Stimmen erwartet.

**OE1VKW**

## HAMBörse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder) • Annahme nur mit Mitglieds-Nr. per Post an QSP, 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/1 oder Fax 01/999 21 33 oder E-mail [qsp@oevsv.at](mailto:qsp@oevsv.at)

**OE5ARN – Roland Auinger, VERKAUFT:** KW-Transceiver YAESU FT-840 160m-10m 100 W, CW-Filter 500 Hz, Mikro, Nichtrauchergerät, voll funktionsfähig und in Ordnung. € 290,-. MFJ QRP-

Transceiver 9020 20m, 5W incl. Portable Power Pack MFJ-4112 (Netz oder Akku) € 75,-. Cushcraft MASV Mini GP Antenne 5 Band € 95,-. Anfragen an [oe5arn@gmx.at](mailto:oe5arn@gmx.at) oder ☎ 0660/1268611.

**OE3EPS – Ing. Erich Pausch, ☎ 0676/635 6786, VERKAUFT:** Heathkit SB220 2 KW-Endstufe mit kompletter Dokumentation um € 800,-.



## MFCA-Amateurfunkaktivitäten

### Liebe Marinefunk-Freunde – Prosit Neujahr!

Ich darf euch 2010 wieder einladen an den angebotenen Marinefunker-Events teilzunehmen. Erinnern möchte ich auch an unsere OE-Naval-Awards deren Bedingungen unter <http://mfca.oe1.oevsv.at> (Diplome) bzw. in der QSP 4/03 und 3/07 nachzulesen sind.

Das „**Tegetthoff-Diplom**“ haben bisher gearbeitet (einige in versch. Klassen bzw. Stufen): DL4NBE, DG3YFB, SWL MFCA 65, OE1JLU, DL3DBN, DJ7LH, DF-7PM, DC7QN, OE1TKW, DL6DCC, DF4QP, OE6NFK, OE3SOB, DK7NB, DF6NS, DL4B-

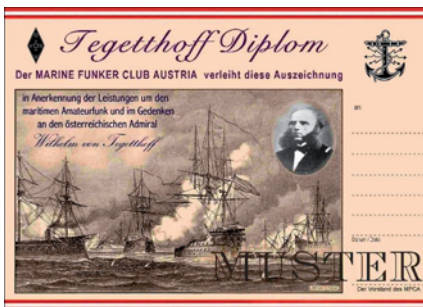
CJ, DL6LAO, DL2HUM, DE1GSW, OE1PZC, DE3MKM, OE3GGG, ON4CKZ, DE0TMD, DH1LAO, HE9SOL, DK9OS, HB9ANE, OE1WED, HB9DAR, OE3SJA, DL1GQE, OE3OLC, G3LIK, DL2JSN, DH2MS, DF4BV, HB9TNT, DB1HBA, DK5FH, DL7DG, DJ2IT, DK6LH, OE1WED, DE1KKG, OE4PWW, I2AZ.

Das „**MFCA-Jubiläums-Diplom**“ haben gearbeitet: OE1TKW, DL1GQE, OE6NFK, OE1WED, DE3MKM, DL-2HUM, SWL MFCA 65, DB1HBA, DK5FH, HB9DAR, DL7DG, OE4PWW

Das anspruchsvolle „**Novara-Diplom**“ wurde an OE1TKW, DL6ATM, OE1WED, SWL MFCA 65, DL5XL, OE3GGG, OE4P-WW und DL1GQE verliehen.

Zusätzlich wurden allen (CA-) Teilnehmern am „Int. Naval Contest“ MFCA-Urkunden verliehen.

Congrats den Diplom-Inhabern und MNI TKS dem Diplom-Manager OE3OLC!



#### MARITIMER FUNKKALENDER 2010

MF-Aktivitäts-Wochenende der MF-Runde (DL) am 6./7.2.

Int. Bootsmesse TULLN vom 4.–7.3. (Stand Seefunkschule Koblmiller – OE3KJN)

Int. Museum Ships Radio Event am 5./6.6., OE6XMF/m auf Nostalgie-Schiffen qrv

50 Jahre RNARS – OE6XMF/RNARS zw. 25.6.–27.6. an Bord MS „Niederösterreich“ qrv

Österr. Marinegedenktag (20.7.) exPatrouillenboot „Niederösterreich“ (OE6XMF/1)

Donau-Nostalgieschiffstreffen vom 22.7.–29.7. zw. LINZ – YPPS (gepl. OE6XMF/m)

Int. Lighthouse Event am 14./15.8., OE6XMF/1 (Freudenau) und OE6XMF/4 (Mörbisch)

11. MFCA-JHV (gepl. 11.9.) in LINZ an der Donau (OE6XMF/5)

RNARS-CW-Activity-Contest und INORG-Contest am 20./21.11.

Int. Naval Contest am 11./12.12.

112 Jahre OE-Marinefunk-Jubiläum 21.12. mit MFCA-Weihnachtsrundspruch (OE6XMF/1)

Alle hier geplanten Termine werden rechtzeitig, d.h. einen Monat vorher in der QSP angekündigt und in der Rubrik „MFCA-Amateurfunkaktivitäten“ im Detail vorgestellt. Zurzeit sind alle Angaben ohne Gewähr.

Einige von uns werden auch wieder auf Segel-/Motor- und Kreuzfahrtschiffen unter „maritim mobile“ QRV sein und so die Tradition des Marinefunks auf hoher See unter .../mm weiterpflegen.





Der „älteste Marine-funker-Club“, die Royal Naval Amateur Radio Society (RNARS) wird dieses Jahr (25. 6. 2010) 50 Jahre alt!

Auch ein RNARS-Jubiläums-Diplom, das „50th Anniversary Award“ für 50 gearbeitete/gehörte RNARS-Mitglieder (1. Jänner bis 31. Dezember 2010) wird

zu arbeiten sein: siehe: [http://www.rnars.org.uk/50TH\\_ANNIVERSARY.htm](http://www.rnars.org.uk/50TH_ANNIVERSARY.htm)

In OE sind vier RNARS-Mitglieder eingetragen: OE6ESG (RN4580), OE8NIK (RN4198), OE3OLC (RN4675), OE6NFK (4582). Der MFCA wird zwischen 25. bis 27. Juni. als OE6XMF/RNARS qrv sein und von Bord exPatrBoot „Niederösterreich“ mit diesem Sonderrufzeichen würdig zum 50er gratulieren.

Wir ersuchen im kommenden Jahr um rege Funkkontakte zu RNARS-Stationen, speziell mit GB50RNARS (bevorzugte QRGs: 7.020, 10.118, 14.052, 14.294, 14.335 kHz, u. a.)

**Vy 73 de Werner, OE6NFK**

**<http://mfca.oe1.oevsv.at>**

**<http://marinefunker.meinekleine.at>**

## Funkvorhersage

**Bearbeiter:** Dipl.-Ing. Frantisek K. Janda, OK1HH  
**E-mail:** ok1hh@quick.cz

## KW-Ausbreitungsbedingungenvorhersage für Jänner 2010

Die Sonnenaktivität war im November mit dem sehr versprechend aussehenden Oktober vergleichbar, und nicht

einmal der Anfang des Dezembers deutete eine Wende an. Im Jänner erwartet man nach SWPC die Sonnenfleckenzahl

R = 15,8 (im Konfidenzintervall 7,8–23,8), nach IPS aber nur R = 3,7 und nach SIDC R = 7 mit der Benützung der klassi-



# S A T M A T I X Ortungssystem

- Position Ihres Wohnmobils zuverlässig aus allen Gegenden der Welt
- Anzeige auf Google Earth
- benötigt keine GSM-Infrastruktur
- Alarm-Sensoren (Brandmelder, Diebstahlschutz)
- zeigt Fahrtroute und Geschwindigkeit
- Fernabfrage mit Passwortschutz
- Status und Steuerung von Geräten (Kühlschrank, Pumpen, Laderegler,...)
- ideal für OffRoad, Wohnmobil- oder LKW-Flotten

DATAMATIX Datensysteme GmbH • 1150 Wien, Märzstrasse 1  
Tel: +43 (0)1 595 61 96-0 • [verkauf@satmatix.eu](mailto:verkauf@satmatix.eu)

W W W . s a t m a t i x . e u



SAN FRANCISCO (USA) I. P.	
	123456789012345678901234
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....
24	.....
23	.....
22	.....0.....
21	.....0.....00.....
20	.....0000000.....100.....00
19	0.....00000000.....110000000
18	0.....01000000.....210000000
17	00.011111100.0211100011
16	100111111111001221111111
15	100111111111013211111111
14	100111111111123211111111
13	100100000011112#21111100
12	0000#00000011133#1000000
11	0.00.#.....011331#0000...
10	...#.#.#####.01#20.###.##
9	#.#.....#.#1#2.....#...
8	.##.....#030.....
7	.....#2.....
6	.....0.....
5	.....
4	.....
3	.....
2	.....
	123456789012345678901234

TOKYO (J)	
	123456789012345678901234
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....
24	.....
23	.....0.....
22	.....10.....
21	.....021.....
20	.....1210.....
19	.....02321.....
18	.....124310.....
17	.....2344210.....
16	.....024#43210.....
15	.....134554321.....
14	0...024#6#443210000.....0
13	100134566544321111111001
12	21123#566#554322322223
11	3223455666#5544344333334
10	4333#556766#655555444445
9	543445567767#66666655555
8	#44#454677777#66666666#
7	5##44435667788777777#7
6	54333324566788888888887
5	432110.34567888888888887
4	310.....1346788888888886
3	.....0467777777774
2	.....2555555555555
	123456789012345678901234

HAWAII (USA)	
	123456789012345678901234
30	.....
29	.....
28	.....
27	.....
26	.....
25	.....
24	.....
23	.....
22	.....0.....
21	.....
20	.....
19	.....
18	.....
17	.....
16	.....
15	.....
14	.....
13	.....0.....
12	0....1000111000021.....00
11	10..0222222211232100111
10	221024333333333344221222
9	33223544444444445322223
8	33334##5#####55###433333
7	##44#66#66666##676#####
6	34##6777766677777532222
5	245677777666777787421111
4	0246777776667777730.....
3	..24666664446666660.....
2	...1344440.0344444.....
	123456789012345678901234

niedrigen benutzbaren Frequenzen während der langen Nächte und hauptsächlich früh am Morgen sein. Aber auch eine sehr niedrige Dämpfung bei der überwiegend ruhigen Entwicklung. Eine traditionelle Abwechslung wird die sporadische Schicht E während des zwar kurz dauernden, aber bedeutungsvollen Meteorstromes Quadrantiden (QUA) sein, den man zwischen 1. bis 5. Jänner 2010 mit dem Maximum am 3. Jänner gegen 19:00 UTC erwartet, wo man ZHR = 120 erwartet.

Für den November 2009 gelten diese Werte der drei Hauptindizes: des Durchschnittes des Solarfluxes 73,6 s.f.u., der Sonnenfleckenzahl R = 4,2

und des Geomagnetindex aus Wingst 3,2. Wenn man in die Formel für den geglätteten Durchschnitt R für den November einsetzt, erhielt man für den Mai 2009 R12 = 2,1 und fast sicher ging es um den vierten Monat des 24. Zyklus.

**OK1HH**

## Buchbesprechung

### Radiohören auf Kurzwelle, Autor: Thomas Riegler

Probe gelesen von Michael Zwingl, OE3MZC

Das Buch in seiner ersten Auflage bietet anders als der Titel vermuten lässt nur wenig Frequenzlisten von Rundfunksendern, sondern widmet sich ausführlich allen Funkdiensten und den Ausbreitungsmechanismen der Funkwellen auf Kurzwelle. Es beinhaltet einige Abbildungen, die hervorragend auch in Amateurfunkkursen geeignet sind die Betriebstechnik zur Ionosphäre zu erklären. Es beschreibt die „Tote Zone“ ebenso wie „Short Skip“ und behandelt die besonderen und allgemeinen Ausbreitungsbedingungen auf jedem einzelnen Amateurfunkband separat. Ein Kapitel beschreibt einige Empfangsgeräte, vom

Reiseweltempfänger über Handscanner bis hin zum professionellen Kommunikationsempfänger und Software Defined Radio am PC.

Auch die Nutzung von Filtern und Behelfsantennen wird erklärt. Der Autor widmet sich auch dem unvermeidlichen Thema „Störungen“ durch Netzgeräte, Energiesparlampen oder Powerline Communication. Natürlich fehlt auch das Thema Sendeantennen nicht und ist mit eindrucksvollen Bildern (auch vom ORF-KW-Sendezentrum Moosbrunn) illustriert. Wer übrigens einen kritischen Bericht über DRM lesen will, dem sei dieses Buch



empfohlen. VTH-Best.-Nr. 413 0068, ISBN: 978-3-88180-685-5, Preis ca. € 24,-

## APRS mit dem Apple iPhone

Seit kurzem gibt es IBCNU, eine APRS application für das iPhone von Apple mit der die aktuellen Positionsdaten und APRS Kurznachrichten in das APRS Netz übermittelt werden.

Die Positionsmeldungen des im iPhone verwendeten GPS Systems werden dabei in definierbaren Abständen entweder über 3G oder ein vorhandenes WIFI Netzwerk ausgesendet und können in der Folge mit einem der vielen internetbasierten Systeme wie aprs.fi erfasst werden.

In der text-messenger-Funktion kann man bis zu Kurznachrichten mit bis zu 512 Zeichen an andere OMs übermitteln.

Dieses Programm wurde von OM David Ponevac, AB3Y einem in Texas wohnhaften Funkamateurl slowakischer Herkunft entwickelt. Es liest sich ziemlich spannend, wie David auf seiner website <http://ibcnu.us/> die offensichtlich sehr langatmigen Bewilligungsprozesse für externe Softwareentwickler bei Apple beschreibt, was mit ein Grund war, dass anfangs aufgetretene Probleme mit



dieser Software nur mühsam behoben werden konnten.

Wie jede Applikation für das iPhone kann diese Software für den Amateurfunk zum Freundschaftspreis von US \$ 1,99 über iTunes heruntergeladen werden.

73 de Christian Wieser

## Multibandbake OE3XAC – 2. Versuch

Bericht von Andreas Malek, OE1DMB

Nachdem der erste Versuch eine Multibandbake mit nur einem Sender unter Nutzung von Reverse-CW (vgl. meinen Beitrag in der April-QSP) aufgrund von Unverträglichkeiten in der Frequenzzuweisung (32 MHz sind nicht dem Amateurfunk zugewiesen) gescheitert war, haben wir weitere Anstrengungen

unternommen um OE3XAC auf mehreren Bändern in die Luft zu bringen.

Zur Erinnerung: OE3XAC sendet derzeit mit 2 voneinander unabhängigen Sendern auf 28,188 MHz und 50,066 MHz. Zusätzlich zu dem bereits seit 1 ½ Jahren betriebenen Sender im 10-m-Band



**ICOM**  
**IC-E80D**  
2m/70cm + BreitbandRX  
Das VHF- / UHF- Handy  
digital + analog

Für EchoLink und  
**D-STAR**

Unser neuer  
Online-Katalog  
[www.point.at](http://www.point.at)

**ID-E880**  
2m/70cm Mobilfunkgerät  
digital +  
analog



**YAESU**  
**VX-8E**

**NEU**



6m / 2m  
/ 70cm +  
Breitband  
Empfang

Bluetooth,  
GPS und  
APRS sind  
optional  
möglich

**SOMMERKAMP** neu im  
Programm

**Point electronics**  
Ges.m.b.H.

1060 Wien, Stumpergasse 43  
Tel: 01 / 597 08 80  
Fax: 01 / 597 08 80 - 40

Home Page: [www.point.at](http://www.point.at)  
E-Mail: [mail@point.at](mailto:mail@point.at)

Mo.- Fr. von 9 - 12h und 14 - 18h



wurde nach umfangreichen Abgleicharbeiten und Maßnahmen zur Unterdrückung von Nebenausstrahlungen im Frühjahr 2009 ein weiterer Sender im 6 m-Band in Betrieb genommen.

Anfang Oktober tauchten dann Meldungen im DX-Cluster auf und erreichten uns Empfangsberichte aus Schweden und der Ukraine, dass OE3XAC auf 10,147 MHz empfangen wurde. Zuerst dachten wir, dass das unmöglich von unserer Anlage kommen könnte. Immerhin haben wir an beiden Senderausgängen jeweils eigens für diese Sender von OE3WYC konstruierte Bandpassfilter angeschlossen, die jeweils ca. 60 dB-Dämpfung bei 10 MHz haben, bevor das Sendesignal zur jeweiligen Antenne geleitet wird. Außerdem wird weder die 10-m- noch die 6-m-Antenne in der Lage sein auf 10 MHz effizient abzustrahlen, sodass wohl im Sender einige Megawatt erzeugt werden müssten, damit über die Antenne noch eine Effektive Strahlungsleistung herauskommt, die die Bake in etwa 1300 km Entfernung empfangbar macht. Da wir aber kein eigenes Kraftwerk für unsere Bakensender in Betrieb haben, erschien für uns die Sache vorerst erledigt.

Dann erhielten wir jedoch über Internet ein Video aus Schweden, das einen auf 10,147 MHz abgestimmten Kurzwellentransceiver zeigt und als Ton war der Bakentext von OE3XAC zu hören. Aufgrund einiger spezifischer Modulationsparameter konnten wir einen eindeutigen Zusammenhang mit der 6 m-Bake herstellen. Empfangsversuche, durchgeführt von OE3KYS im Raum St. Pölten, im 30 m-Band verliefen ebenso positiv. Dabei konnte auch der endgültige Beweis erbracht werden, dass die 6 m-Bake auf 30 m hörbar war,

indem der Bakensender per Remote abgeschaltet wurde, was auch die Ausstrahlung auf 30 m verstummen ließ. Nun stellte sich die große Frage:

### Wie kann das sein?

Ich begann verschiedene Gedankenmodelle anzustellen. Am wahrscheinlichsten erschien mir, dass Mantelströme auf dem Koaxkabel zur 6 m-Antenne zur Abstrahlung auf 30 m führen könnten. Aber wie entstehen die 10,147 MHz? Teilt man 50,066 MHz durch 5 erhält man etwa 10,013 MHz, das geht sich also nicht aus. Mischt man 50,066 mit 28,188 MHz kommt man auch niemals auf 10,147, außerdem müsste ja dann eine „doppelte“ CW-Modulation entstehen, da ja beide Sender CW Signale aussenden, die voneinander unabhängig sind. Beide Sender haben ihren eigenen Baken-Keयर.

### Eine mögliche Erklärung fand ich in folgender Theorie:

Der Baken-Keयर arbeitet mit einem 4 MHz-Quarz. Nimmt man davon die 10. Oberwelle, also 40 MHz, und mischt damit das Bakensignal herab, so kommt man auf 10,066 MHz. Angenommen der Keयर-Quarz schwingt nicht exakt bei 4 MHz, sondern bei 3,9919 (was zugegeben selbst für einen minderwertigen Computerquarz eine recht hohe Abweichung von der Sollfrequenz bedeuten würde) entstünden dann als Mischprodukt mit der 10. Oberwelle (39,919 MHz) die 10,147 MHz.

Grau ist jedoch alle Theorie. Erst nach all dieser Gehirnakrobatik erfuhr ich, dass am gleichen Standort ein Kurz-



wellenempfänger (kein TRX!) auf 10.147 MHz für das APRS Gateway in USB in Betrieb ist. Offenbar wurde durch die einwirkende HF der 6 m-Bake in diesem Empfänger ein noch nicht eindeutig identifizierter Mechanismus ausgelöst, der diesen dazu brachte auf seiner Empfangsfrequenz die CW-Signale der 6 m-Bake über die bestens angepasste Antenne abzustrahlen.

Mein leider schon lange verstorbener Vater, der übrigens nie geprüfter Funkamateur wurde, da er sich zu dieser letzten Konsequenz nicht durchringen konnte, hat mir als ich noch ein Schulkind war mal gesagt: „Einen Sender zu bauen ist leichter als einen Empfänger“ und „Aus jedem (Überlagerungs-)Empfänger kannst Du einen Sender bauen“. Seine Theorie sollte ganz im Gegensatz zu meiner Gehirnakrobatik in diesem Fall bombenfest halten ...

Der Kurzwellenempfänger wurde in der Zwischenzeit vom Bakenstandort entfernt, sodass nun wieder beide Baken einwandfrei arbeiten.

Damit wünsche ich im Namen der Betreibergruppe von OE3XAC weiterhin viel Spaß mit unserem Hobby und störungsfreien Empfang auch auf 10 MHz!

**73 de Andreas, OE1DMB**

# Call for Papers – 26. IPRT

## Fachtagung für digitale Datenübertragung im Amateurfunk

Am 27. März 2010 findet im Hans-Busch-Institut der Technischen Universität Darmstadt zum 26. Mal die Internationale Packet Radio Tagung – Fachtagung für digitale Datenübertragung im Amateurfunk statt.

Wie in den vergangenen Jahren soll die Tagung interessierten Funkamateuren einen umfassenden Überblick über Entwicklungen auf dem Gebiet der digitalen Datenübertragung geben, Entwickler, Betreiber und Anwender zusammenführen und Gelegenheit zu Diskussionen geben.

Die Tagung ist thematisch nicht auf die Betriebsart Packet Radio begrenzt, vielmehr werden technische Aspekte aus allen Bereichen der digitalen Datenübertragung im Amateurfunk werden behandelt. Dazu gehören unter anderem:

### Sender- und Empfängertechnik

Transceiverkonzepte, Hochfrequenz-Baugruppen, wie Endstufen, Antennen, etc.

### Modulationsverfahren

Bandbreiteneffiziente Verfahren, robuste Verfahren für Kurzwellen, Implementierungen, etc.

### Netzwerkinfrastruktur

Knotenrechner, Modems, TNCs, etc.

### Netzwerksoftware

Netzwerkprotokolle, Protokollimplementierungen, Knotenrechnersoftware, etc.

### Funknetzplanung

Netzplanung, Feldstärkenberechnung, etc.

### Netzwerkdienste und Benutzeranwendungen

Mailboxen, Funkruf, Terminalprogramme, IP-basierte Dienste, neue Netzwerk-anwendungen, etc.

### Digitalisierte Multimediaübertragung

Digitale Sprachübertragung, D-ATV, etc.

### Digitale Multimediavernetzung

Echtzeitübertragungen, Protokolle, Netzwerkkonzepte, etc.

### Andere digitale Betriebsarten

PSK31, WSJT, etc.

Kommerzielle Entwicklungen  
Aktuelle Trends, WLAN, DRM, Spezifikationen, Übertragbarkeit auf den Amateurfunk, Verfügbarkeit, etc.

Andere Themen, die nicht explizit

### DARC Distrikt Hessen

Rhein-Main-Packet Radio Gruppe  
AFTHD Adacom

genannt sind, aber in den Bereich der digitalen Datenübertragung im Amateurfunk fallen. In Zweifelsfällen bitte mit den Organisatoren der Tagung absprechen.

Vorträge können bis zum 16. Jänner 2010 per E-Mail bei [tagung10@iprt.de](mailto:tagung10@iprt.de) oder per Packet Radio Mail bei [dh4dai@db0wts.#nrw.deu.eu](mailto:dh4dai@db0wts.#nrw.deu.eu) angemeldet werden. Bitte nennen Sie uns den Titel des Vortrags, die gewünschte Vortragsdauer (in der Regel 30 Minuten + 10 Minuten Diskussion, Abweichungen davon sind möglich) und eine kurze Zusammenfassung des Vortrages (max. 1000 Zeichen) für das Tagungsprogramm.

In den Vortragsräumen stehen Tafel, Tageslichtprojektor und Beamer zur Verfügung. Sofern für einen Vortrag weitere Hilfsmittel benötigt werden, bitten wir um rechtzeitige Absprache.

Zur Tagung wird ein Skriptum erstellt. Hinweise für Autoren finden Sie unter [www.iprt.de](http://www.iprt.de)

**IGS ELECTRONIC**   
Besuchen Sie uns im Internet : <http://www.igs-electronic.at>

### MFJ-969 300 W Roller-Inductor-Tuner



Bis 180 WPEP Output, 1,8 – 54 MHz, **AirCore™** Roller-Inductor, Antennenwahlschalter, Kreuzzeiger SWR/Watt-Meter, 4:1 Balun, Abm.: 268x242x 95

**AktionPreis** jetzt statt € 289,- nur **€ 254,-**

**Ing. G. Schmidbauer GesmbH**  
4040 Linz/Donau, Pfeifferstr. 7  
tel. 0732 733128 fax 0732 736040  
email: [info@igs-electronic.at](mailto:info@igs-electronic.at)

### Präzisions-Koax-Schalter

500 MHz / 1300 MHz 1500 W

**AktionPreis**  
**DELTA-2** € 69,-  
statt € 78,-  
**DELTA-2N** € 89,-  
statt € 97,-  
**DELTA-4** € 92,-  
statt € 117,-  
**DELTA-4N** € 107,-  
statt € 133,-



**ALPHA DELTA**

# Der Transistortester

## Das Gemeinschafts-Bastelprojekt des OV-Steyr

Es begann damit, dass OM Hubert, OE5GHN anlässlich eines Clubabends in Gallneukirchen erzählte, er habe einen Transistortester gebaut und werde diesen nun vorführen. Mein erster Gedanke war, was will er denn mit einem Transistortester, so etwas haben ja billigste Multimeter schon mit eingebaut und wer braucht denn so etwas. Als sich dann aber herausstellte, dass dieses kleine Gerät überhaupt nicht meinen Vorstellungen entsprach, sondern sich als sogenanntes elektronisches „Eierlegendes Wollmilchschwein“ entpuppte, war mein erster Gedanke, das muss ich auch baldigst bauen. OM Hubert hat das Gerät auch auf seiner Homepage [www.schorsch.at](http://www.schorsch.at) vorgestellt. Dort ist auch der Link [www.mikrocontroller.net/articles/AVR-Transistortester](http://www.mikrocontroller.net/articles/AVR-Transistortester) angegeben, von wo OM Hubert die Bauanleitung hat. Hiermit auch an Markus F., den Autor des Artikels, ein herzliches Dankeschön für diesen wunderbaren Beitrag. In diesem Artikel wird auch die Funktionsweise des Gerätes genau erklärt. Natürlich auch herzlichen Dank an OM Hubert, der mir in diesem Zusammenhang unter Anderem beim Aufbau des Programmers und bei der Bauteilebeschaffung sehr geholfen hat.

Dieser Transistortester ist ein unscheinbares handliches Gerät, welches drei Anschlüsse, einen Taster, eine LED und ein LCD mit  $2 \times 16$  Zeichen hat. Steckt man in die drei Anschlüsse einen beliebigen diskreten Halbleiter (keine IC's) und drückt dann die Taste, leuchtet die LED auf und im Display erscheint der Kommentar zum eingesetzten Halbleiter.

Es werden Dioden, bipolare Transistoren, Anreicherungs-MOSFET's (E-MOS), Verarmungs-MOSFET's (D-MOS), J-FET's, Thyristoren, Triacs, Dioden, LED's, Doppeldioden, Widerstände und Kondensatoren erkannt.

Bei den bipolaren Transistoren wird angezeigt ob npn oder pnp, der Verstärkungsfaktor hFE und die Basis-Emitter-Spannung in Millivolt. Bei den FET's wird nach P- oder N-Kanal unterschieden und je nach Typ auch die Gate-Schwellspannung und die Gate-Kapazität angezeigt. Des weiteren wird ermittelt ob eine Schutzdiode mit eingebaut ist. Bei Einzeldioden wird die Durchlass-Spannung ermittelt (auch bei LED's, außerdem leuchten diese während des Messvorgangs auf, man kann somit auch zweifarbige LED's mit nur 2 Anschlüssen erkennen), bei Doppeldioden wird angezeigt, ob diese in Serie, antiparallel, mit gemeinsamer Kathode oder gemeinsamer Anode geschaltet sind. Widerstände können im Bereich von ca. 10 Ohm bis 1 MOhm und Kondensatoren ab ca. 200 pF gemessen werden.

Elkos (auch Tantal-Kondensatoren) werden bis über 1000  $\mu\text{F}$  erkannt und angezeigt. Und wer nun fragt, wie man denn die Bauteile anschließen muss, dem sei gesagt dass das egal ist, denn das Gerät ermittelt die Anschlüsse des Bauteils selbständig und zeigt am Display an, an welcher Buchse z.B. Basis, Emitter und Kollektor sind. Wird das Gerät für Batterie-Versorgung (9 Volt) aufgebaut, gibt es noch eine automatische Abschaltung nach

ca. 10 Sekunden, damit nicht auf das Ausschalten vergessen werden kann, was der Batterielebensdauer enorm zu Gute kommt.

Die Schaltung des Gerätes besteht aus relativ wenigen Bauteilen. Ein ATMEGA8 Mikroprozessor, drei übliche Transistoren, ein Spannungsregler 78L05, ein paar Widerstände und Kondensatoren, eine LED, ein Taster und ein handelsübliches LCD mit  $2 \times 16$  Zeichen.



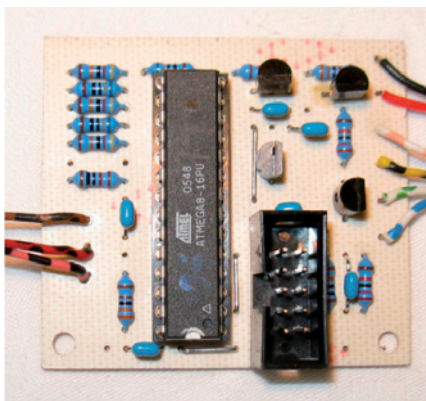
*Meine erste Ausführung des Transistortesters in einem Plexiglasgehäuse, damit man alles sehen kann, ohne das Gehäuse öffnen zu müssen. Der Aufbau ist hier noch auf einer Lochraster-Platine in Fädelausführung.*

Nachdem Hubert so nett war, mir einen Mikroprozessor zu programmieren (für diese Typen hatte ich zu diesem Zeitpunkt noch keinen Programmer) hatte ich dann kurze Zeit später selber so ein Gerät zusammengebaut und war sofort begeistert davon. Da dieser Transistortester eigentlich für jeden Elektronikbastler ein brauchbares Gerät darstellt und er sehr einfach aufzubauen ist, hatte ich das gefunden, was ich schon Jahre suchte: Ein Gemeinschafts-Bastelprojekt für den Club. Als nächstes baute ich ein Gehäuse aus Plexiglas, damit man ohne zerlegen des Gerätes sehen





konnte, was alles drinnen ist und führte es am darauffolgenden Clubabend vor. Die Mitglieder waren begeistert, nicht nur vom Gerät, sondern auch von der Idee, Bausätze zusammenzustellen und gemeinsam die Geräte zu bauen.



Die bestückte Platine des Bastelprojektes Transistortester.

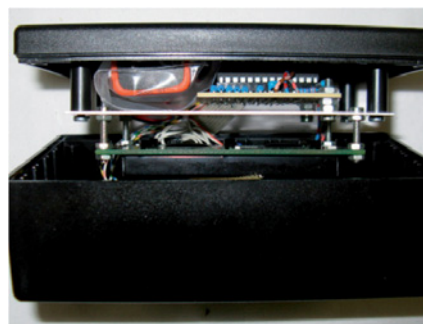
Somit begann ich eine Platine zu entwickeln, welche keine SMD-Bauelemente enthält, damit niemand an dieser Hürde scheitern muss. Des weiteren bestellte ich diverse LCD- und Gehäusetypen, um ein passendes und möglichst auch preiswertes Gerät, welches „hohe Nachbausicherheit“ bietet, zu entwerfen. Die Entscheidung fiel auf ein schwarzes Kunststoffgehäuse mit den Abmessungen 135 × 75 × 49 mm. Erste Musterplatinen sind bereits bestückt, es gibt mittlerweile (mittels tatkräftiger Unterstützung durch OM Robert, OE5BHC) auch bereits ein Mustergerät. Es wurden für vorerst 40 Geräte die Bauteile gekauft (mittlerweile sind alle 40 vergeben). Da ich beruflich vom 26. November bis zum 31. Dezember nicht zu Hause bin, kann erst mit Beginn des kommenden Jahres am Projekt weitergearbeitet werden. Hoffe, am ersten Clubabend im kommenden Jahr (Samstag 2. Jänner) bereits Bausätze verteilen zu können. Da wird dann

ausgemacht, wann der eigentliche „Basteltag“ stattfindet. Von mir wäre der Tag des Februar-Clubabends vorgesehen, das kann sich aber noch ändern.



Der Transistortester in der Ausführung „Bastelprojekt“.

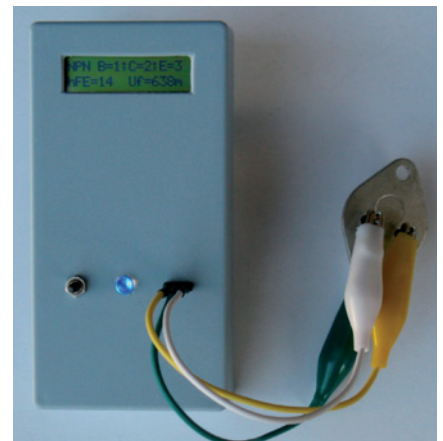
Die „Bausätze“ enthalten alle Bauteile für einen funktionsfähigen Transistortester inklusive Messleitungen, Gehäuse, Platine, programmierter Mikroprozessor, Befestigungsteile, etc. NICHT beinhaltet ist die nötige 9 Volt-Batterie, diese ist von jedem selber zu besorgen. Der Preis für einen Bausatz wird voraussichtlich € 25,- betragen.



Blick in das geöffnete Gehäuse des Transistortesters

Mittlerweile gibt es auch eine „Spezialausführung“, welche ausschließlich mit SMD-Bauteilen (inklusive Prozessor) aufgebaut ist und in einem Gehäuse mit den Abmessungen von nur

122 × 57 × 22 mm Platz findet. Es wurde von mir gebaut, um zeigen zu können, wie es auch ginge. Das ganze ist aber schon eine ziemliche Pfriemelei und wird nicht als Bausatz angeboten. Außerdem kann der Prozessor erst nach dem Einlöten auf der Platine programmiert werden.



Als Projektstudie die „Hemdtaschen-Ausführung“.

Blick ins Gehäuse der Hemdtaschen-Ausführung. Wie man sehen kann, sind hier die Komponenten alle mit Heißkleber befestigt. Außerdem sind außer den zwei Pfostensteckern auf der Platine keine Bauteile zu sehen, da es ja nur SMD-Bauteile gibt.



Viel Freude mit dem Bastelprojekt wünscht Erwin OE5VLL

# CAST – Handlungsfähige Einsatzkräfte auch im Katastrophenfall

**Dr. Otto Zeilinger, OE5OZL, berichtet von einem Seminar an der UNI in Salzburg:**

*Sind unsere Einsatzkräfte ausreichend auf Katastrophen vorbereitet? Diese Frage steht im Zentrum des EU-Forschungsprojekts CAST (COMPARATIVE ASSESSMENT OF SECURITY-CENTERED TRAINING CURRICULA FOR FIRST RESPONDERS ON DISASTER MANAGEMENT IN THE EU), das im Juli 2009 unter Leitung von Prof. Steinhäusler an der Universität Salzburg gestartet wurde.*

In den kommenden zwei Jahren sollen im Rahmen dieses Projekts zahlreiche Fragestellungen und Lösungsansätze bearbeitet werden. Dazu gehört beispielsweise ein EU-weiter Vergleich der Ausbildung und Ausrüstung der relevanten Einsatzorganisationen. Die Ausrüstung der Einsatzkräfte wird genau unter die Lupe genommen – in praktischen Tests sollen Verbesserungsmöglichkeiten aufgezeigt werden.

## Das Projekt

Das Kernelement des Projekts aber wird ein einheitlicher Ausbildungsgang für Einsatzkräfte sein, der mehrere Ziele verfolgt: Durch die organisations- und länderübergreifende Durchführung werden identische Inhalte mit einer gemeinsamen Sprache vermittelt. Die Möglichkeiten zur Zusammenarbeit sollen dadurch drastisch erhöht werden. Darüber hinaus wird diese Ausbildung ihren Fokus auf Großschadenslagen haben und zahlreiche Hintergrundinformationen vermitteln. Dabei rücken nicht nur Naturkatastrophen, sondern auch Terror szenarien und Pannen in technischen Industrieanlagen mit katastrophalen Auswirkungen in den Mittelpunkt.

(Quelle: <http://www.research.sbg.ac.at/cast/index.html> [für die Druckversion!])

Auf Einladung von OM Dr. Otto Zeilinger OE5OZL kamen am letzten Samstag über 25 OMs von OE1 bis OE9 und Mitglieder des AMRS zu einem Seminar an die UNI nach Salzburg. Es waren auch fachkundige Herren aus DL angereist. Dabei wurde durch Herrn Prof. Dr. Steinhäusler das CAST-Projekt vorgestellt und im Gegenzug berichteten kompetente Herren über die Einsatzmöglichkeiten und Übertragungswege der Funkamateure an Militär-, Staats- bzw. Rotkreuzfunkstellen. Herr Prof. Steinhäusler hat den OEVSV um Prüfung einer Mitwirkung beim



*Prof. Dr. Steinhäusler*

geplanten einheitlichen Ausbildungs- und Ausrüstungskonzept – siehe RK – gebeten. Über die weitere Entwicklung des ambitionierten Projekts unter der Beteiligung von speziell Funkamateuren aus OE werden wir / ich weiterhin berichten.



*Dr. Otto Zeilinger, OE5OZL*

## Die Vortragenden waren:

- 1 Prof. Dr. F. Steinhäusler, Gastgeber Universität Salzburg  
EU FP7 – CAST: WE MAKE IT FIT
- 2 Ing. Josef Kneisl, Wien OE3JKW,  
Technische Arbeitsgruppe im SKKM  
Staat. Kat. und Krisen-Management  
in OE.
- 3 Dr. med. Werner Furlan, OE9WFV:  
SUA Vorarlberg,  
Support Unit: Mobile Telekommuni-  
kation im Krisenfall
- 4 Obst. Horst Treiblmaier, ÖBH  
Das Fernmeldesystem des ÖBH als  
Mittel für das Staatlichen Krisen-  
und Katastrophenmanagement.
- 5 Franz Muttenthaler, AMRS OE3FQU  
Amateurfunk beim österreichischen  
Heer
- 6 Claus Blechinger, Bad Ischl OE5CEN  
Kurzwellen Funkverkehr beim Roten  
Kreuz.
- 7 Rlnsp. Michael Maringer, Notfunkre-  
ferat ÖVSV, Wien OE1MMU  
Möglichkeit der Zusammenarbeit  
CAST und ÖVSV

Die Gesamtorganisation lag in den Händen von OE5OZL.

**OE1JTB – Josef Tschapka**, ☎ 0664/6290815, jat@gmx.at, **VERKAUFT:** Yaesu FL-7000 HF-Endstufe (4 Tasten Version), Zustand ist wie neu, sowohl technisch als auch optisch inkl. 2 Ersatzendstufentransistoren und Anschlusskabel für FT-2000 u.a. FP: 1300,- €, Verbindungskabel für den Yaesu FT-980 zu einer FL-7000 oder auch von einem Yaesu Tuner zu FL-7000 für automatischen Bandwechsel FP: 50,- €, Kenwood TS-850 SAT mit eingebautem TXCO FP: 700,- €.

**OE5BJP – Andrea-Patrizia-Michaela Bauchinger**, ☎ 07747/5253, OE5BJP@inode.at; **VERKAUFT:** BC-15A Kenwood Ladegerät originalverpackt, IC251E und IC451E RX-TX fehlerhaft für Bastler, 60 cm-Parabol mit angebauten 10 GHz-Transverter ~4 W, zf. 148 MHz, Ladegerät + 2 alte Akkus für Yaesu Ft470, Stabo SA2000 Hfg gebr., Katrein 2 Meter Gruppenantenne, und Yagis schwere Ausführung – Selbstabholer -Preis nach Vereinbarung.

**OE3IGW – Alois**, ☎ 0676/6356288, oe3igw@uta-net.at, **VERKAUFT:** Koppler für 2x70cm Antennen € 35,-, Yaesu FBA-17 und Standard CBT-151 Batterie Case je € 10,-, Icom IC-EX243 Keyer Unit € 12,-, GPS RX mit GPS Antenne, Kabel, etc. für PDA oder Aprs € 45,-, Yaesu 2m FT-209 Handy € 100,-, TS-130s 10-80m Band, SSB,CW, 10-100 Watt, mit Manual + Mikro, € 270,-, IC-471H 70cm Allmode defekt € 270,-, MC-80 Mikrofon € 75,-, HB9CV für 2m 5-teilig € 39,-, HB9CV für 70cm € 30,-

**OE6BMG – Manfred Braun, VERKAUFE:** 1x ALINCO DX 70 TH - KW + 6 Meter – 100 W. CB-Funkgeräte in besten Zustand. 1x CUNA CFM 2250 schöne Heimstation. 2x mob. CB-Geräte – FreeCity JC2204 + Team TS 404 ebenfalls in gutem Zustand. Preisfragen via E-Mail \* oe6bmg@aon.at \*

**OE3GPA – Gustav Paier**, 2601 Sollenau, Birkengasse 42, Tel + Fax 02628/62978, E-mail gustav.paier@aon.at. Habe den 11 m-Mast + Rotor + Steuer-Gerät noch immer (Daten siehe QSP 6/09), wer macht mir ein Angebot? Sollte schon etwas über den „Alteisenpreis“ liegen und auch nur für Selbstabholer. **SUCHE:** Heathkit HW20 „PAWNEE“ (auch reparaturbedürftig, wichtig nur das Äußere für Museumszwecke, ein Manual sollte schon dabei sein, vielleicht kann man das schöne Stück auch noch zum Leben erwecken!), biete im Tauschwege: Handfunke „STANDARD“ 2m SR-C 146A betriebsfähig / voll bequarzt + ein SRC-432 Handfunkgerät / voll bequarzt. Betriebsfähig.

**OE3DSU – Manfred Simhirt**, Haselbacherstr. 2, 3142 Perschling, ☎ 0676/6035744, E-mail. oe3dsu@aon.at, **VERKAUFT:** Kenwood TH 79E m. Ladegerät u. Akkus, Kenwood TM 733, Netzgerät 5A, Yaesu VR 5000C Empfänger. Alle Geräte UFB, im Originalzustand mit Betriebsanleitung.

**OE1GOW – Günter Höller**, Peter Altenberg-Gasse 27, 1190 Wien, ☎ 0664/4828431, g\_hoeller@hotmail.com, **Verkaufe:** 8-Port Fast Ethernet Switch, Modell LINDY 25042, Abmessungen: 12,7 x 9,2 x 3,5 cm, Preis € 10,-; 2m Transistor PA YAESU FL-2050, Gerät ist technisch in Ordnung, hat leichte Gebrauchsspuren, Frequenzbereich 144–148 MHz, mit Vorverstärker, Leistung max. 80 W, € 50,-; Standard SR-C430 (UHF) bestückt mit 10 Quarzpaaren (vornehmlich Umsetzer) € 40,-; Bosch KF-161 nicht fuer Amateurfunk umgebaut, 1-Kanalgerät. ausgerüstet mit Peiker Mikrofon und externem Lautsprecher, € 35,- (alle Preise zzgl. Versand oder Selbstabholer).

**OE3WOU – Wolfgang**, 3003 Gablitz, oe3wou@chello.at, ☎ 02231/21381 oder 0680/209 59 25, **VERKAUFT:** Yaesu Rotor G1000DXC, Ausgleichsplatte GA 3000, 2x Rotorplattform (50–70 mm Standrohr), Oberlager GS 680U+GS 065, Doppelschelle, Kreuzschelle. Cushcraft Yagi- 719B-70cm, 13B2-2m, A50- 35-6m, AR-6 Rundstrahler-6m alles zusammen € 800,- ono.

**OE6PJD – Joachim Pock**, joachim.pock@chello.at, ☎ 0699/115 99 257, **VERKAUFT:** wegen Neuanschaffung eine robuste & zuverlässige KW-PA HEATHKIT SB-200 im Top Zustand. Dazu gebe ich noch 2 Paar original verpackte Röhren 572B. € 400,- Wegen Fehlkauf eine Sloper Alpha-Delta DX-B 30-160 m neu € 80,-.

25. Juli bis 7. August 2010

**Ardez 2010**

## Ferienwochen und Antennenseminare



Heinz Bolli, HB9KOF, und Gerd Janzen, DF6SJ, laden erneut zu unvergesslichen Ferienwochen und Antennenseminaren inmitten der Engadiner Bergwelt ein.

„Die Technik wird uns faszinieren, dies sei versprochen. Doch nicht nur ihr wollen wir uns widmen, auch Wohlbefinden und Lebensfreude werden wichtige Ziele sein.“



**Wählen Sie aus 4 Kurs-Angeboten!**

**Sie haben Interesse? Dann schauen Sie im Internet: [www.hbag.ch](http://www.hbag.ch) oder rufen einfach an unter: +41 (0) 71 335 07 20**

Gern berät Sie Heinz Bolli direkt oder sendet Ihnen weiteres Informations-Material zu.



# KENWOOD

Listen to the Future



## Der KW-Allrounder: TS-480HX/SAT

Unsere neuen **KW-/50-MHz-Allmode-Transceiver** TS-480SAT und TS-480HX sind exakt auf die Bedürfnisse passionierter Kurzwellen- und 6-m-DXer zugeschnitten. Während die **100 W Sendeleistung** beim Modell TS-480SAT über einen eingebauten **automatischen Tuner** zur Antenne gelangen, bietet der TS-480HX bei 13,8 V Betriebsspannung erstmals **200 W Sendeleistung** auf den KW-Bändern. Der von 0,5 bis 60 MHz durchgehende Empfänger steht der TX-Performance in nichts nach und erreicht dank der Quad-J-FET-Mischer, die dem TS-950 entstammen, ausgezeichnete Großsignaleigenschaften.

Eine sende- und empfangsseitig wirksame **NF-DSP** realisiert zahlreiche Funktionen wie Notchfilter, digitalen Störaustaster, Rauschunterdrückung, TX- und RX-Equalizer, Sprachprozessor usw. Das Bedienteil ist zur separaten Aufstellung bzw. abgesetzten Montage vorgesehen.

Für die **Steuerung aller Transceiverfunktionen** per PC steht auf der Kenwood-Homepage die **Software ARCP-480 zum kostenlosen Download** bereit.

Das Kenwood-Kompetenz-Center:

 **Funktechnik Böck**

Kommunikations-Systeme

office@funktechnik.at – www.funktechnik.at

A-1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95

Tel.: +43 1 597 77 40-0 – Fax: +43 1 597 77 40-12

Egal, für welches Modell des TS-480 Sie sich entscheiden, die **Vorzüge von Kenwood-Technik** und unser **zuverlässiger Service** werden Sie überzeugen.

Einige weitere Features:

- **großes Display und beleuchtete Tasten**
- **elektronischer Keyer eingebaut**
- **zwei Steckplätze für optionale Filter**
- **CW-Filter auch bei SSB nutzbar**
- **optionale Sprachsynthesizer/Recorder-Einheit**
- **Cluster-Abstimmung mit TM-D700E möglich**

Mehr zu diesen neuen Geräten und zum umfangreichen Zubehör erfahren Sie bei Ihrem freundlichen Kenwood-Fachhändler.

Er freut sich schon jetzt auf Ihren Besuch.

Sponsoring Post, Verlagspostamt 1060 Wien, Erscheinungsort Wien GZ 02Z030402 S DVR 0082538

 **Post.at**

Bei Unzustellbarkeit zurück an ÖVSV, 1060 Wien, Eisvogelgasse 4/1